

**CROSS SECTIONS FOR ELECTRON CAPTURE FROM ATOMIC HYDROGEN
BY FULLY STRIPPED IONS**

DŽEVAD BELKIĆ

Institut za Fiziku
Maxima Gorkog 118, 11080 Zemun, Yugoslavia

and

ROBERT GAYET and ANTOINE SALIN

Laboratoire des Collisions Atomiques,* Université Bordeaux I
351 Cours de la Libération, 33405 Talence, France

We have calculated electron-capture cross sections from atomic hydrogen with the Continuum Distorted Wave method for impact energies between 40 and 10,000 keV/amu. The projectile ions are H^+ , He^{2+} , Li^{3+} , Be^{4+} , B^{5+} , C^{6+} , N^{7+} , and O^{8+} . The cross sections are given for each value of the final quantum numbers n , l , m , summed over m for given n and l and over l and m for given n . The maximum n runs from $n = 5$ for H^+ to $n = 10$ for O^{8+} . © 1992 Academic Press, Inc.

* Unité Propre de Recherche 260 du CNRS

CONTENTS

THEORY	60
Introduction	60
Comparison with Experiment and Other Theories	61
EXPLANATION OF TABLES	63
TABLES: Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Bare Ions	
I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H ⁺	64
II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He ²⁺	70
III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li ³⁺	76
IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be ⁴⁺	82
V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B ⁵⁺	91
VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C ⁶⁺	100
VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N ⁷⁺	112
VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O ⁸⁺	130

THEORY

Introduction

Impurities in the core of tokamak plasmas are a major concern in controlled thermonuclear fusion.¹ Though elements with nuclear charge $Z \leq 10$ are fully ionized in that environment, they may capture electrons from the medium (by three-body recombination or by charge exchange with incompletely stripped ions) to form an ion in an excited electronic state. Since such plasmas are optically thin to uv or x rays, the radiative decay of excited multicharged ions is a net energy loss for the plasma. Therefore, a good estimate of the cooling rate requires accurate information about ions in the plasma. However, bare ions cannot be detected directly.

The most effective method for detecting the ionic impurities in this core plasma is via charge exchange spectroscopy. In this method, an energetic neutral hydrogen beam is injected into the plasma. Electron capture from H atoms of the beam by bare ions of the core produces hydrogen-like ions in excited states. Radiative decay from these excited states are then signatures of the presence of bare-ion impurities in the plasma core. In addition, Doppler broadening of the spectral lines provides a measurement of their temperature while their density may be estimated through spectral line intensities.

Now, a high impact energy is required to prevent the neutral beam from interacting too much with the cold plasma close to the walls, so that a large fraction of the beam can reach the core before being ionized. However, a high impact energy results in small charge exchange

cross sections. Indeed, beyond the energy for the maximum, capture cross sections are rapidly decreasing functions of the impact energy.² Therefore, the H-beam energy should be between a few hundred keV and a few MeV. This is the range of impact energies where the Continuum Distorted Wave (CDW) approximation has been shown to provide reliable single-electron capture cross sections.³ The theory for this calculation was first proposed by Cheshire³ in a semiclassical approach. The quantal derivation was made by Gayet,⁴ who investigated single-electron capture in the framework of a three-body theory: two nuclei and one electron. In this process, the nuclei are shown to play symmetric roles. The transition matrix element from the initial orbital i on the target to the final orbital f on the projectile may be written as^{2,4}

$$T_{fi} = \langle \chi_f^- | \mathcal{O} | \chi_i^+ \rangle, \quad (1)$$

where χ_i^+ and χ_f^- are the initial and the final Continuum Distorted Wave functions. This denomination comes from the distortion introduced by the center to which the electron is *not* bound. Thus, χ_i^+ is a product of three functions corresponding to:

- (i) the electronic bound state on the target,
- (ii) a Coulomb wave for the electron in the continuum of the projectile with a velocity $-\mathbf{v}$, where \mathbf{v} is the impact velocity, and
- (iii) a Coulomb wave for the target nucleus moving with the velocity $-\mathbf{v}$ in the field of the projectile.

The function $\chi_{\bar{f}}$ has a similar form which may be obtained by inverting target and projectile roles and by turning $-\mathbf{v}$ into \mathbf{v} in the product described above.

The jump of the electron from the target to the projectile is achieved through the dynamical operator \mathcal{O} . Let us call \mathbf{x} and \mathbf{s} the vectors which connect the electron to the target and to the projectile, respectively. More precisely, one has

$$\mathcal{O}f(\mathbf{x})g(\mathbf{s}) = \nabla_{\mathbf{x}}f(\mathbf{x}) \cdot \nabla_{\mathbf{s}}g(\mathbf{s}). \quad (2)$$

It can be shown that the internuclear potential has a negligible contribution to the *total* cross section.⁴ Therefore, the electronic transition amplitude for capture reduces to²

$$\begin{aligned} \mathcal{T}_{if} = & \Gamma(1 - iZ_T/v) \Gamma(1 - iZ_P/v) \\ & \times \exp[\pi(Z_T/v + Z_P/v)/2] \\ & \times \int d\mathbf{x} d\mathbf{s} \exp\{i\mathbf{s} \cdot [\boldsymbol{\eta} + \mathbf{v}(\epsilon_i - \epsilon_f)/v^2 - \mathbf{v}/2] \\ & - i\mathbf{x} \cdot [\boldsymbol{\eta} + \mathbf{v}(\epsilon_i - \epsilon_f)/v^2 + \mathbf{v}/2]\} \\ & \times {}_1F_1(iZ_T/v; 1; i\mathbf{v} \cdot \mathbf{x}) [\nabla_{\mathbf{x}}\varphi_i(\mathbf{x})] \cdot \varphi_f^*(\mathbf{s}) \nabla_{\mathbf{s}} \\ & \times [{}_1F_1(iZ_P/v; 1; i\mathbf{v} \cdot \mathbf{s})], \quad (3) \end{aligned}$$

where ϵ_i (ϵ_f) is the energy of the initial (final) bound orbital φ_i (φ_f), Z_T and Z_P are the target and projectile nuclear charge, respectively, and $\boldsymbol{\eta}$ is the transverse momentum transfer. The functions Γ and ${}_1F_1$ are the gamma and confluent hypergeometric functions, respectively.

The total cross section is obtained by integration over $\boldsymbol{\eta}$,²

$$\sigma_{if} = \frac{1}{2\pi v^2} \int |\mathcal{T}_{if}|^2 \eta d\eta d\varphi_{\eta}, \quad (4)$$

where φ_{η} is the azimuthal angle of $\boldsymbol{\eta}$ around the direction of \mathbf{v} .

Actually, the CDW is a three-body theory which applies only at high enough impact energies: that is, the impact velocity must be larger than the average velocity v_e of the captured electron in the initial orbital i and in the final orbital f . Thus, one should have

$$v > av_{e_j} \quad (j = i, f), \quad (5)$$

where a is an unknown constant larger than 1. In a hydrogen-like ion, one has

$$v_e = \frac{Z}{n} = \sqrt{2|\epsilon|}, \quad (6)$$

where ϵ is the orbital energy in atomic units. Therefore, one must have

$$v^2 > 2a^2 |\epsilon_j| \quad (j = i, f). \quad (7)$$

From formula (7), it is straightforward to show that the impact energy must satisfy the relation

$$E(\text{keV/amu}) > 50a^2 |\epsilon_j| \quad (j = i, f). \quad (8)$$

The value of a^2 has been fixed to 1.6 empirically by comparing CDW results to experimental data for capture by protons in hydrogen atoms.² Thus, one should have generally

$$E(\text{keV/amu}) > 80 \sup\{|\epsilon_i|, |\epsilon_f|\}, \quad (9)$$

where “sup” indicates that one must take the larger of $|\epsilon_i|$ and $|\epsilon_f|$. We have checked that in the domain of impact energies which is defined by (9), the CDW provides reliable cross sections.² The accuracy is generally of the order of 20% or better. When the impact energy is smaller than the limit indicated in (9), cross sections are *generally* too large compared to experimental data.²

More recently a program which allows the determination of capture cross sections in collisions between fully stripped projectiles and hydrogenic targets was developed by Belkić et al.⁵ The present tables are based on this program. Values are given only for those energies that satisfy (9).

Our results are the direct output from the program. Therefore we do not account for the Stark effect produced on the final state by the charge of the receding projectile. For a more detailed discussion of this effect on l and m distributions in high-energy electron capture readers are referred to Ref. 6. A recent discussion of the various theories for electron capture can be found in Ref. 7.

Comparison with Experiment and Other Theories

All information on the comparison between the CDW theory and experiment up to 1979 for H targets is contained in Ref. 2. Measurements of total capture by B^{5+} and C^{6+} from $\text{H}(1s)$ have been carried out by Goffe et al.⁸ Comparison with the present CDW calculations is given in Table A. We have summed our values over all n , l , and m from a minimal value of n such that (9) is verified. For large enough n , total capture cross sections appear to be proportional to n^{-3} .² This rule can be used to sum over the large n values. For the CDW results in Table A, we summed the partial cross sections for n up to 11, and then applied the rule for $n > 11$. It should be noted that the CDW cross sections do not include contributions from the lowest n values, which are outside the range of validity of the theory. However, the listed CDW results represent the major part of the total capture cross section. It can be seen from Table A that good agreement is attained. Concerning capture into excited states of bare ions, no recent information is available for $\text{H}(1s)$ targets. However, extensive comparisons have been performed for capture by various ions from different targets at mod-

TABLE A

Total Cross Section for Electron Capture from H(1s), in Units of 10^{-16} cm^2

	<i>E</i> (keV)	Exp (Ref. 8)	CDW (present)
$^{12}\text{C}^{6+}$ impact	1380	4.7 ± 0.9	6.5^a
	1750	2.5 ± 0.4	2.6^a
	2100	1.4 ± 0.2	1.24^a
	2500	0.75 ± 0.1	0.693^b
$^{11}\text{B}^{5+}$ impact	750	10 ± 1.9	23.5^a
	1000	7.1 ± 1.2	8.67^a
	1250	3.6 ± 0.4	3.76^a
	1600	1.63 ± 0.2	1.69^b
	2100	0.6 ± 0.09	0.561^b
	2500	0.35 ± 0.06	0.267^b

^a $n \geq 4$.^b $n \geq 3$.

erate and high impact velocities. Good agreement has generally been obtained.⁹⁻¹¹

Concerning theory, we may compare the present state-selective cross sections with the extensive calculations of Belkić et al.¹² and Hardie and Olson.¹³ The calculations of Belkić et al. were made with the first Born approximation as correctly formulated in Ref. 2. There are large discrepancies between the results in Ref. 12 and the present results, both in magnitude and in dependence on angular momentum for a given n . It should be noted that the Born approximation does not seem to have been as thoroughly tested for capture into excited states as the present CDW calculations. On the other hand our CDW results are in good agreement with the classical calculations of Hardie and Olson as far as the substate distribution for a given n is concerned. The absolute magnitude is in general within a factor of three but the comparison bears on the low-energy range of our tables, where our values are probably too large. There have been numerous other calculations on charge-transfer processes but this is not the place to discuss them extensively. All of them suffer from some basic inconsistency in their theoretical foundation and therefore cannot be used to assess the precision of the present tables.⁷

In summary, we conclude that the present table can be considered as a set of consistent information for capture into the given states. In view of the limited information available, it is difficult to give a quantitative assessment on the accuracy of the results, but the accuracy is certainly expected to increase with impact energy.

References

1. R. K. Janev, IAEA Report INDC(NDS)-225/MS, 1989
2. DŽ. Belkić, R. Gayet, and A. Salin, Phys. Rep. **56**, 279 (1979)
3. I. M. Cheshire, Proc. Phys. Soc. **84**, 89 (1964)
4. R. Gayet, J. Phys. B **5**, 483 (1972)
5. DŽ. Belkić, R. Gayet, and A. Salin, Comput. Phys. Commun. **30**, 193 (1983)
6. J. Burgdörfer and L. J. Dubé, Phys. Rev. A **31**, 634 (1985)
7. A. Salin, Comments At. Mol. Phys. **26**, 1 (1991)
8. T. V. Goffe, M. B. Shah, and H. B. Gilbody, J. Phys. B **12**, 3763 (1979)
9. R. Bruch, L. J. Dubé, E. Träbert, P. H. Heckmann, B. Raith, and K. Brand, J. Phys. B **15**, L857 (1982)
10. A. Chétioui, K. Wohrer, J. P. Rozet, A. Jolly, C. Stephan, DŽ. Belkić, R. Gayet, and A. Salin, J. Phys. B **16**, 3993 (1983)
11. J. P. Rozet, P. Chevallier, P. Legagneux-Piquemal, A. Chétioui, and C. Stephan, J. Phys. B **18**, 943 (1985)
12. DŽ. Belkić, S. Saini, and H. S. Taylor, Phys. Rev. A **36**, 1601 (1987)
13. D. J. W. Hardie and R. E. Olson, J. Phys. B **16**, 1983 (1983)

EXPLANATION OF TABLES

- TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H^+
 TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He^{2+}
 TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li^{3+}
 TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be^{4+}
 TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B^{5+}
 TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C^{6+}
 TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N^{7+}
 TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O^{8+}

For each projectile, we give three sets of data corresponding to the impact energy ranges 40–150, 200–1000, and 2000–10,000 keV/amu, respectively. For a given n , we give first the sum over all values of l and m on the line with a space in the l and m columns. For a given n and l , we give first the sum over m on the line with a space in the m column. As the initial state has a zero value of m , the cross sections are independent of the sign of m . We give therefore only one value in the table which must be multiplied by 2 when summing over m .

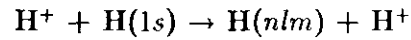
Final state n	l	m	
2			Cross section for capture into $n = 2$ summed over all l and m .
2	0	0	Cross section for capture into $n = 2, l = 0, m = 0$.
2	1		Cross section for capture into $n = 2, l = 1$ summed over all m .
2	1	0	Cross section for capture into $n = 2, l = 1, m = 0$.
2	1	1	Cross section for capture into $n = 2, l = 1, m = 1$.

All cross sections are in cm^2 .

Dashes indicate entries which are omitted because they are outside the domain of impact energies defined by Eq. (9).

For large enough energies, capture cross sections summed over l and m for the larger n values not listed in the tables can be estimated using the proportionality to n^{-3} (see Ref. 2). When the latter rule is valid, the sum over large n is most easily performed when it is noted that $\sum_{n=1}^{\infty} n^{-3} = 1.20206$.

TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H⁺
See page 63 for Explanation of Tables



Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	1.37 ⁻¹⁶	6.95 ⁻¹⁷	3.87 ⁻¹⁷	2.30 ⁻¹⁷	1.45 ⁻¹⁷	9.45 ⁻¹⁸	6.39 ⁻¹⁸	2.70 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸
2			3.94 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	6.46 ⁻¹⁸	3.96 ⁻¹⁸	2.52 ⁻¹⁸	1.66 ⁻¹⁸	6.59 ⁻¹⁹	2.98 ⁻¹⁹
2	0	0	2.81 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	8.00 ⁻¹⁸	4.71 ⁻¹⁸	2.91 ⁻¹⁸	1.87 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	5.05 ⁻¹⁹	2.33 ⁻¹⁹
2	1		1.12 ⁻¹⁷	5.70 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸	1.75 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	6.48 ⁻¹⁹	4.15 ⁻¹⁹	1.54 ⁻¹⁹	6.51 ⁻²⁰
2	1	0	7.70 ⁻¹⁸	3.95 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	7.33 ⁻¹⁹	4.54 ⁻¹⁹	2.91 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹	4.51 ⁻²⁰
2	1	1	1.77 ⁻¹⁸	8.72 ⁻¹⁹	4.65 ⁻¹⁹	2.63 ⁻¹⁹	1.57 ⁻¹⁹	9.71 ⁻²⁰	6.24 ⁻²⁰	2.33 ⁻²⁰	1.00 ⁻²⁰
3			1.38 ⁻¹⁷	7.10 ⁻¹⁸	3.91 ⁻¹⁸	2.28 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	8.80 ⁻¹⁹	5.77 ⁻¹⁹	2.26 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹
3	0	0	8.96 ⁻¹⁸	4.65 ⁻¹⁸	2.59 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	9.43 ⁻¹⁹	6.06 ⁻¹⁹	4.02 ⁻¹⁹	1.62 ⁻¹⁹	7.41 ⁻²⁰
3	1		3.85 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	6.39 ⁻¹⁹	3.84 ⁻¹⁹	2.39 ⁻¹⁹	1.54 ⁻¹⁹	5.72 ⁻²⁰	2.43 ⁻²⁰
3	1	0	2.52 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	7.52 ⁻¹⁹	4.37 ⁻¹⁹	2.64 ⁻¹⁹	1.64 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	3.92 ⁻²⁰	1.65 ⁻²⁰
3	1	1	6.65 ⁻¹⁹	3.31 ⁻¹⁹	1.78 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	6.02 ⁻²⁰	3.74 ⁻²⁰	2.41 ⁻²⁰	9.02 ⁻²¹	3.87 ⁻²¹
3	2		1.02 ⁻¹⁸	4.39 ⁻¹⁹	2.11 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	6.05 ⁻²⁰	3.51 ⁻²⁰	2.13 ⁻²⁰	7.04 ⁻²¹	2.74 ⁻²¹
3	2	0	3.32 ⁻¹⁹	1.52 ⁻¹⁹	7.50 ⁻²⁰	3.94 ⁻²⁰	2.18 ⁻²⁰	1.26 ⁻²⁰	7.56 ⁻²¹	2.42 ⁻²¹	9.04 ⁻²²
3	2	1	2.61 ⁻¹⁹	1.09 ⁻¹⁹	5.13 ⁻²⁰	2.64 ⁻²⁰	1.46 ⁻²⁰	8.45 ⁻²¹	5.12 ⁻²¹	1.70 ⁻²¹	6.69 ⁻²²
3	2	2	8.28 ⁻²⁰	3.50 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	8.65 ⁻²¹	4.81 ⁻²¹	2.83 ⁻²¹	1.74 ⁻²¹	6.04 ⁻²²	2.48 ⁻²²
4			6.31 ⁻¹⁸	3.24 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸	6.28 ⁻¹⁹	3.97 ⁻¹⁹	2.60 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	4.51 ⁻²⁰
4	0	0	3.86 ⁻¹⁸	2.02 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁸	6.65 ⁻¹⁹	4.11 ⁻¹⁹	2.64 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	7.02 ⁻²⁰	3.21 ⁻²⁰
4	1		1.70 ⁻¹⁸	8.97 ⁻¹⁹	4.97 ⁻¹⁹	2.88 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	6.98 ⁻²⁰	2.60 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰
4	1	0	1.09 ⁻¹⁸	5.94 ⁻¹⁹	3.35 ⁻¹⁹	1.96 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	7.41 ⁻²⁰	4.77 ⁻²⁰	1.77 ⁻²⁰	7.47 ⁻²¹
4	1	1	3.02 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹	8.13 ⁻²⁰	4.62 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	1.72 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰	4.13 ⁻²¹	1.77 ⁻²¹
4	2		5.76 ⁻¹⁹	2.53 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	6.49 ⁻²⁰	3.62 ⁻²⁰	2.12 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	4.31 ⁻²¹	1.69 ⁻²¹
4	2	0	1.97 ⁻¹⁹	9.00 ⁻²⁰	4.44 ⁻²⁰	2.33 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	7.45 ⁻²¹	4.47 ⁻²¹	1.43 ⁻²¹	5.35 ⁻²²
4	2	1	1.30 ⁻¹⁹	5.62 ⁻²⁰	2.75 ⁻²⁰	1.45 ⁻²⁰	8.15 ⁻²¹	4.80 ⁻²¹	2.95 ⁻²¹	1.00 ⁻²¹	4.00 ⁻²²
4	2	2	5.97 ⁻²⁰	2.55 ⁻²⁰	1.21 ⁻²⁰	6.29 ⁻²¹	3.49 ⁻²¹	2.05 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	4.36 ⁻²²	1.79 ⁻²²
4	3		1.74 ⁻¹⁹	6.59 ⁻²⁰	2.87 ⁻²⁰	1.39 ⁻²⁰	7.29 ⁻²¹	4.08 ⁻²¹	2.41 ⁻²¹	7.69 ⁻²²	2.97 ⁻²²
4	3	0	3.55 ⁻²⁰	1.26 ⁻²⁰	5.35 ⁻²¹	2.57 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹	7.54 ⁻²²	4.45 ⁻²²	1.42 ⁻²²	5.49 ⁻²³
4	3	1	2.66 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	4.84 ⁻²¹	2.32 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	6.49 ⁻²²	3.71 ⁻²²	1.09 ⁻²²	3.88 ⁻²³
4	3	2	3.06 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	4.67 ⁻²¹	2.26 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	6.78 ⁻²²	4.07 ⁻²²	1.36 ⁻²²	5.46 ⁻²³
4	3	3	1.23 ⁻²⁰	4.82 ⁻²¹	2.18 ⁻²¹	1.09 ⁻²¹	5.86 ⁻²²	3.37 ⁻²²	2.03 ⁻²²	6.84 ⁻²³	2.75 ⁻²³

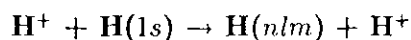
TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H⁺

See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5			3.39 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	9.48 ⁻¹⁹	5.50 ⁻¹⁹	3.34 ⁻¹⁹	2.11 ⁻¹⁹	1.38 ⁻¹⁹	5.35 ⁻²⁰	2.38 ⁻²⁰
5	0	0	2.00 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	5.86 ⁻¹⁹	3.46 ⁻¹⁹	2.13 ⁻¹⁹	1.37 ⁻¹⁹	9.07 ⁻²⁰	3.64 ⁻²⁰	1.66 ⁻²⁰
5	1		8.87 ⁻¹⁹	4.71 ⁻¹⁹	2.62 ⁻¹⁹	1.52 ⁻¹⁹	9.17 ⁻²⁰	5.73 ⁻²⁰	3.69 ⁻²⁰	1.37 ⁻²⁰	5.83 ⁻²¹
5	1	0	5.67 ⁻¹⁹	3.10 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	6.24 ⁻²⁰	3.91 ⁻²⁰	2.52 ⁻²⁰	9.35 ⁻²¹	3.95 ⁻²¹
5	1	1	1.60 ⁻¹⁹	8.02 ⁻²⁰	4.31 ⁻²⁰	2.46 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	9.11 ⁻²¹	5.86 ⁻²¹	2.20 ⁻²¹	9.43 ⁻²²
5	2		3.30 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹	7.18 ⁻²⁰	3.79 ⁻²⁰	2.12 ⁻²⁰	1.24 ⁻²⁰	7.58 ⁻²¹	2.54 ⁻²¹	1.00 ⁻²¹
5	2	0	1.15 ⁻¹⁹	5.24 ⁻²⁰	2.58 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	7.51 ⁻²¹	4.35 ⁻²¹	2.61 ⁻²¹	8.36 ⁻²²	3.12 ⁻²²
5	2	1	7.13 ⁻²⁰	3.14 ⁻²⁰	1.56 ⁻²⁰	8.30 ⁻²¹	4.69 ⁻²¹	2.78 ⁻²¹	1.71 ⁻²¹	5.87 ⁻²²	2.35 ⁻²²
5	2	2	3.65 ⁻²⁰	1.56 ⁻²⁰	7.44 ⁻²¹	3.86 ⁻²¹	2.14 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	7.71 ⁻²²	2.66 ⁻²²	1.09 ⁻²²
5	3		1.20 ⁻¹⁹	4.69 ⁻²⁰	2.10 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰	5.53 ⁻²¹	3.14 ⁻²¹	1.88 ⁻²¹	6.15 ⁻²²	2.42 ⁻²²
5	3	0	2.19 ⁻²⁰	8.48 ⁻²¹	3.87 ⁻²¹	1.96 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	6.11 ⁻²²	3.68 ⁻²²	1.22 ⁻²²	4.81 ⁻²³
5	3	1	1.97 ⁻²⁰	7.70 ⁻²¹	3.31 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	7.83 ⁻²²	4.20 ⁻²²	2.37 ⁻²²	6.82 ⁻²³	2.38 ⁻²³
5	3	2	1.76 ⁻²⁰	6.73 ⁻²¹	3.07 ⁻²¹	1.57 ⁻²¹	8.67 ⁻²²	5.09 ⁻²²	3.14 ⁻²²	1.10 ⁻²²	4.58 ⁻²³
5	3	3	1.20 ⁻²⁰	4.79 ⁻²¹	2.17 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	5.85 ⁻²²	3.36 ⁻²²	2.03 ⁻²²	6.80 ⁻²³	2.73 ⁻²³
5	4		5.09 ⁻²⁰	1.84 ⁻²⁰	7.76 ⁻²¹	3.67 ⁻²¹	1.89 ⁻²¹	1.04 ⁻²¹	6.10 ⁻²²	1.92 ⁻²²	7.37 ⁻²³
5	4	0	7.15 ⁻²¹	2.95 ⁻²¹	1.28 ⁻²¹	6.00 ⁻²²	3.02 ⁻²²	1.62 ⁻²²	9.17 ⁻²³	2.69 ⁻²³	9.71 ⁻²⁴
5	4	1	6.74 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹	7.98 ⁻²²	3.69 ⁻²²	1.91 ⁻²²	1.06 ⁻²²	6.28 ⁻²³	2.03 ⁻²³	7.90 ⁻²⁴
5	4	2	5.44 ⁻²¹	2.28 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	4.80 ⁻²²	2.45 ⁻²²	1.32 ⁻²²	7.55 ⁻²³	2.23 ⁻²³	8.05 ⁻²⁴
5	4	3	6.94 ⁻²¹	2.35 ⁻²¹	9.70 ⁻²²	4.60 ⁻²²	2.41 ⁻²²	1.36 ⁻²²	8.13 ⁻²³	2.71 ⁻²³	1.09 ⁻²³
5	4	4	2.75 ⁻²¹	1.05 ⁻²¹	4.60 ⁻²²	2.24 ⁻²²	1.18 ⁻²²	6.68 ⁻²³	3.97 ⁻²³	1.29 ⁻²³	5.09 ⁻²⁴

TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H⁺

See page 63 for Explanation of Tables

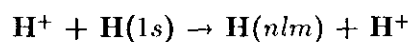


Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	3.76 ⁻¹⁹	5.89 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	4.83 ⁻²¹	1.90 ⁻²¹	8.55 ⁻²²	4.24 ⁻²²	2.27 ⁻²²	1.29 ⁻²²
2			7.98 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	2.60 ⁻²¹	8.14 ⁻²²	3.10 ⁻²²	1.36 ⁻²²	6.61 ⁻²³	3.49 ⁻²³	1.96 ⁻²³
2	0	0	6.43 ⁻²⁰	9.38 ⁻²¹	2.24 ⁻²¹	7.13 ⁻²²	2.75 ⁻²²	1.22 ⁻²²	5.96 ⁻²³	3.16 ⁻²³	1.79 ⁻²³
2	1		1.55 ⁻²⁰	1.80 ⁻²¹	3.63 ⁻²²	1.01 ⁻²²	3.53 ⁻²³	1.43 ⁻²³	6.52 ⁻²⁴	3.25 ⁻²⁴	1.74 ⁻²⁴
2	1	0	1.06 ⁻²⁰	1.20 ⁻²¹	2.36 ⁻²²	6.46 ⁻²³	2.20 ⁻²³	8.72 ⁻²⁴	3.89 ⁻²⁴	1.90 ⁻²⁴	1.00 ⁻²⁴
2	1	1	2.45 ⁻²¹	3.00 ⁻²²	6.33 ⁻²³	1.85 ⁻²³	6.65 ⁻²⁴	2.79 ⁻²⁴	1.31 ⁻²⁴	6.72 ⁻²⁵	3.70 ⁻²⁵
3			2.66 ⁻²⁰	3.64 ⁻²¹	8.35 ⁻²²	2.59 ⁻²²	9.82 ⁻²³	4.28 ⁻²³	2.07 ⁻²³	1.09 ⁻²³	6.11 ⁻²⁴
3	0	0	2.03 ⁻²⁰	2.91 ⁻²¹	6.88 ⁻²²	2.18 ⁻²²	8.38 ⁻²³	3.69 ⁻²³	1.81 ⁻²³	9.55 ⁻²⁴	5.39 ⁻²⁴
3	1		5.79 ⁻²¹	6.72 ⁻²²	1.36 ⁻²²	3.80 ⁻²³	1.32 ⁻²³	5.38 ⁻²⁴	2.46 ⁻²⁴	1.23 ⁻²⁴	6.60 ⁻²⁵
3	1	0	3.89 ⁻²¹	4.39 ⁻²²	8.61 ⁻²³	2.35 ⁻²³	7.99 ⁻²⁴	3.17 ⁻²⁴	1.42 ⁻²⁴	6.94 ⁻²⁵	3.65 ⁻²⁵
3	1	1	9.51 ⁻²²	1.17 ⁻²²	2.47 ⁻²³	7.23 ⁻²⁴	2.62 ⁻²⁴	1.10 ⁻²⁴	5.19 ⁻²⁵	2.67 ⁻²⁵	1.47 ⁻²⁵
3	2		5.82 ⁻²²	6.05 ⁻²³	1.18 ⁻²³	3.33 ⁻²⁴	1.18 ⁻²⁴	4.95 ⁻²⁵	2.33 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁵	6.67 ⁻²⁶
3	2	0	1.75 ⁻²²	1.49 ⁻²³	2.41 ⁻²⁴	5.67 ⁻²⁵	1.72 ⁻²⁵	6.21 ⁻²⁶	2.57 ⁻²⁶	1.18 ⁻²⁶	5.90 ⁻²⁷
3	2	1	1.45 ⁻²²	1.55 ⁻²³	3.11 ⁻²⁴	8.88 ⁻²⁵	3.20 ⁻²⁵	1.35 ⁻²⁵	6.40 ⁻²⁶	3.32 ⁻²⁶	1.84 ⁻²⁶
3	2	2	5.86 ⁻²³	7.26 ⁻²⁴	1.60 ⁻²⁴	4.92 ⁻²⁵	1.86 ⁻²⁵	8.15 ⁻²⁶	3.98 ⁻²⁶	2.11 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁶
4			1.18 ⁻²⁰	1.60 ⁻²¹	3.65 ⁻²²	1.13 ⁻²²	4.26 ⁻²³	1.86 ⁻²³	8.98 ⁻²⁴	4.72 ⁻²⁴	2.64 ⁻²⁴
4	0	0	8.73 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	2.94 ⁻²²	9.30 ⁻²³	3.57 ⁻²³	1.57 ⁻²³	7.67 ⁻²⁴	4.06 ⁻²⁴	2.29 ⁻²⁴
4	1		2.63 ⁻²¹	3.05 ⁻²²	6.14 ⁻²³	1.72 ⁻²³	5.99 ⁻²⁴	2.44 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	5.56 ⁻²⁵	2.99 ⁻²⁵
4	1	0	1.76 ⁻²¹	1.98 ⁻²²	3.88 ⁻²³	1.06 ⁻²³	3.59 ⁻²⁴	1.43 ⁻²⁴	6.38 ⁻²⁵	3.12 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁵
4	1	1	4.36 ⁻²²	5.34 ⁻²³	1.13 ⁻²³	3.31 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁴	5.04 ⁻²⁵	2.38 ⁻²⁵	1.22 ⁻²⁵	6.73 ⁻²⁶
4	2		3.65 ⁻²²	3.89 ⁻²³	7.73 ⁻²⁴	2.20 ⁻²⁴	7.92 ⁻²⁵	3.35 ⁻²⁵	1.59 ⁻²⁵	8.27 ⁻²⁶	4.62 ⁻²⁶
4	2	0	1.03 ⁻²²	8.79 ⁻²⁴	1.41 ⁻²⁴	3.32 ⁻²⁵	1.00 ⁻²⁵	3.64 ⁻²⁶	1.51 ⁻²⁶	6.95 ⁻²⁷	3.48 ⁻²⁷
4	2	1	8.87 ⁻²³	9.83 ⁻²⁴	2.01 ⁻²⁴	5.83 ⁻²⁵	2.12 ⁻²⁵	9.06 ⁻²⁶	4.34 ⁻²⁶	2.27 ⁻²⁶	1.27 ⁻²⁶
4	2	2	4.22 ⁻²³	5.22 ⁻²⁴	1.15 ⁻²⁴	3.53 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁵	5.86 ⁻²⁶	2.86 ⁻²⁶	1.52 ⁻²⁶	8.65 ⁻²⁷
4	3		6.43 ⁻²³	7.21 ⁻²⁴	1.50 ⁻²⁴	4.44 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁵	7.01 ⁻²⁶	3.36 ⁻²⁶	1.75 ⁻²⁶	9.76 ⁻²⁷
4	3	0	1.19 ⁻²³	1.33 ⁻²⁴	2.78 ⁻²⁵	8.23 ⁻²⁶	3.04 ⁻²⁶	1.30 ⁻²⁶	6.26 ⁻²⁷	3.27 ⁻²⁷	1.82 ⁻²⁷
4	3	1	7.22 ⁻²⁴	6.28 ⁻²⁵	1.08 ⁻²⁵	2.72 ⁻²⁶	8.79 ⁻²⁷	3.38 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	7.13 ⁻²⁸	3.72 ⁻²⁸
4	3	2	1.26 ⁻²³	1.54 ⁻²⁴	3.37 ⁻²⁵	1.02 ⁻²⁵	3.85 ⁻²⁶	1.67 ⁻²⁶	8.11 ⁻²⁷	4.27 ⁻²⁷	2.40 ⁻²⁷
4	3	3	6.38 ⁻²⁴	7.74 ⁻²⁵	1.69 ⁻²⁵	5.15 ⁻²⁶	1.93 ⁻²⁶	8.41 ⁻²⁷	4.07 ⁻²⁷	2.14 ⁻²⁷	1.20 ⁻²⁷

TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5			6.19 ⁻²¹	8.36 ⁻²²	1.90 ⁻²²	5.88 ⁻²³	2.22 ⁻²³	9.65 ⁻²⁴	4.66 ⁻²⁴	2.45 ⁻²⁴	1.37 ⁻²⁴
5	0	0	4.52 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	1.51 ⁻²²	4.78 ⁻²³	1.83 ⁻²³	8.08 ⁻²⁴	3.94 ⁻²⁴	2.08 ⁻²⁴	1.17 ⁻²⁴
5	1		1.39 ⁻²¹	1.61 ⁻²²	3.25 ⁻²³	9.09 ⁻²⁴	3.16 ⁻²⁴	1.29 ⁻²⁴	5.88 ⁻²⁵	2.94 ⁻²⁵	1.58 ⁻²⁵
5	1	0	9.28 ⁻²²	1.04 ⁻²²	2.05 ⁻²³	5.57 ⁻²⁴	1.89 ⁻²⁴	7.51 ⁻²⁵	3.35 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁵	8.61 ⁻²⁶
5	1	1	2.31 ⁻²²	2.83 ⁻²³	6.00 ⁻²⁴	1.76 ⁻²⁴	6.36 ⁻²⁵	2.68 ⁻²⁵	1.26 ⁻²⁵	6.49 ⁻²⁶	3.57 ⁻²⁶
5	2		2.16 ⁻²²	2.31 ⁻²³	4.60 ⁻²⁴	1.31 ⁻²⁴	4.73 ⁻²⁵	2.00 ⁻²⁵	9.55 ⁻²⁶	4.98 ⁻²⁶	2.79 ⁻²⁶
5	2	0	6.04 ⁻²³	5.12 ⁻²⁴	8.21 ⁻²⁵	1.92 ⁻²⁵	5.79 ⁻²⁶	2.09 ⁻²⁶	8.60 ⁻²⁷	3.94 ⁻²⁷	1.96 ⁻²⁷
5	2	1	5.24 ⁻²³	5.83 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁴	3.48 ⁻²⁵	1.27 ⁻²⁵	5.46 ⁻²⁵	2.63 ⁻²⁶	1.38 ⁻²⁶	7.77 ⁻²⁷
5	2	2	2.57 ⁻²³	3.16 ⁻²⁴	6.96 ⁻²⁵	2.13 ⁻²⁵	8.02 ⁻²⁶	3.51 ⁻²⁶	1.72 ⁻²⁶	9.13 ⁻²⁷	5.19 ⁻²⁷
5	3		5.41 ⁻²³	6.30 ⁻²⁴	1.35 ⁻²⁴	4.06 ⁻²⁵	1.52 ⁻²⁵	6.58 ⁻²⁶	3.18 ⁻²⁶	1.67 ⁻²⁶	9.39 ⁻²⁷
5	3	0	1.07 ⁻²³	1.23 ⁻²⁴	2.62 ⁻²⁵	7.88 ⁻²⁶	2.94 ⁻²⁶	1.28 ⁻²⁶	6.18 ⁻²⁷	3.25 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷
5	3	1	4.34 ⁻²⁴	3.69 ⁻²⁵	6.29 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁶	5.08 ⁻²⁷	1.94 ⁻²⁷	8.42 ⁻²⁸	4.01 ⁻²⁸	2.07 ⁻²⁸
5	3	2	1.10 ⁻²³	1.40 ⁻²⁴	3.13 ⁻²⁵	9.66 ⁻²⁶	3.67 ⁻²⁶	1.61 ⁻²⁶	7.84 ⁻²⁷	4.14 ⁻²⁷	2.34 ⁻²⁷
5	3	3	6.31 ⁻²⁴	7.66 ⁻²⁵	1.68 ⁻²⁵	5.13 ⁻²⁶	1.94 ⁻²⁶	8.51 ⁻²⁷	4.15 ⁻²⁷	2.20 ⁻²⁷	1.24 ⁻²⁷
5	4		1.59 ⁻²³	1.77 ⁻²⁴	3.68 ⁻²⁵	1.08 ⁻²⁵	3.92 ⁻²⁶	1.66 ⁻²⁶	7.88 ⁻²⁷	4.06 ⁻²⁷	2.24 ⁻²⁷
5	4	0	1.92 ⁻²⁴	1.93 ⁻²⁵	3.78 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	3.85 ⁻²⁷	1.62 ⁻²⁷	7.67 ⁻²⁸	3.97 ⁻²⁸	2.20 ⁻²⁸
5	4	1	1.72 ⁻²⁴	1.90 ⁻²⁵	3.88 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	3.98 ⁻²⁷	1.66 ⁻²⁷	7.70 ⁻²⁸	3.89 ⁻²⁸	2.11 ⁻²⁸
5	4	2	1.57 ⁻²⁴	1.53 ⁻²⁵	2.90 ⁻²⁶	8.03 ⁻²⁷	2.82 ⁻²⁷	1.17 ⁻²⁷	5.48 ⁻²⁸	2.81 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸
5	4	3	2.55 ⁻²⁴	3.13 ⁻²⁵	6.88 ⁻²⁶	2.09 ⁻²⁶	7.79 ⁻²⁷	3.36 ⁻²⁷	1.61 ⁻²⁷	8.41 ⁻²⁸	4.67 ⁻²⁸
5	4	4	1.14 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁵	2.84 ⁻²⁶	8.44 ⁻²⁷	3.10 ⁻²⁷	1.32 ⁻²⁷	6.25 ⁻²⁸	3.21 ⁻²⁸	1.77 ⁻²⁸

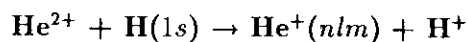
TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H⁺
See page 63 for Explanation of Tables



Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	2.92 ⁻²⁴	3.02 ⁻²⁵	5.96 ⁻²⁶	1.68 ⁻²⁶	5.94 ⁻²⁷	2.46 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	5.84 ⁻²⁸	3.19 ⁻²⁸
2			4.17 ⁻²⁵	4.24 ⁻²⁶	8.29 ⁻²⁷	2.33 ⁻²⁷	8.21 ⁻²⁸	3.40 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸	8.07 ⁻²⁹	4.41 ⁻²⁹
2	0	0	3.89 ⁻²⁵	3.98 ⁻²⁶	7.80 ⁻²⁷	2.19 ⁻²⁷	7.73 ⁻²⁸	3.20 ⁻²⁸	1.49 ⁻²⁸	7.59 ⁻²⁹	4.14 ⁻²⁹
2	1		2.85 ⁻²⁶	2.63 ⁻²⁷	4.94 ⁻²⁸	1.37 ⁻²⁸	4.82 ⁻²⁹	2.00 ⁻²⁹	9.40 ⁻³⁰	4.83 ⁻³⁰	2.67 ⁻³⁰
2	1	0	1.40 ⁻²⁶	1.16 ⁻²⁷	2.00 ⁻²⁸	5.18 ⁻²⁹	1.74 ⁻²⁹	6.93 ⁻³⁰	3.15 ⁻³⁰	1.57 ⁻³⁰	8.50 ⁻³¹
2	1	1	7.24 ⁻²⁷	7.38 ⁻²⁸	1.47 ⁻²⁸	4.25 ⁻²⁹	1.54 ⁻²⁹	6.55 ⁻³⁰	3.13 ⁻³⁰	1.63 ⁻³⁰	9.09 ⁻³¹
3			1.29 ⁻²⁵	1.31 ⁻²⁶	2.55 ⁻²⁷	7.17 ⁻²⁸	2.53 ⁻²⁸	1.05 ⁻²⁸	4.89 ⁻²⁹	2.49 ⁻²⁹	1.36 ⁻²⁹
3	0	0	1.16 ⁻²⁵	1.19 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁷	6.53 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸	9.54 ⁻²⁹	4.44 ⁻²⁹	2.26 ⁻²⁹	1.23 ⁻²⁹
3	1		1.11 ⁻²⁶	1.04 ⁻²⁷	1.97 ⁻²⁸	5.50 ⁻²⁹	1.95 ⁻²⁹	8.13 ⁻³⁰	3.83 ⁻³⁰	1.97 ⁻³⁰	1.09 ⁻³⁰
3	1	0	5.19 ⁻²⁷	4.35 ⁻²⁸	7.61 ⁻²⁹	1.99 ⁻²⁹	6.73 ⁻³⁰	2.71 ⁻³⁰	1.24 ⁻³⁰	6.22 ⁻³¹	3.37 ⁻³¹
3	1	1	2.94 ⁻²⁷	3.02 ⁻²⁸	6.06 ⁻²⁹	1.75 ⁻²⁹	6.37 ⁻³⁰	2.71 ⁻³⁰	1.30 ⁻³⁰	6.76 ⁻³¹	3.78 ⁻³¹
3	2		1.41 ⁻²⁷	1.51 ⁻²⁸	3.09 ⁻²⁹	9.03 ⁻³⁰	3.31 ⁻³⁰	1.42 ⁻³⁰	6.80 ⁻³¹	3.56 ⁻³¹	1.99 ⁻³¹
3	2	0	6.55 ⁻²⁹	5.14 ⁻³⁰	8.86 ⁻³¹	2.32 ⁻³¹	7.88 ⁻³²	3.19 ⁻³²	1.47 ⁻³²	7.41 ⁻³³	4.04 ⁻³³
3	2	1	3.97 ⁻²⁸	4.24 ⁻²⁹	8.69 ⁻³⁰	2.54 ⁻³⁰	9.32 ⁻³¹	3.99 ⁻³¹	1.91 ⁻³¹	1.00 ⁻³¹	5.61 ⁻³²
3	2	2	2.78 ⁻²⁸	3.04 ⁻²⁹	6.30 ⁻³⁰	1.86 ⁻³⁰	6.84 ⁻³¹	2.94 ⁻³¹	1.41 ⁻³¹	7.40 ⁻³²	4.15 ⁻³²
4			5.56 ⁻²⁶	5.63 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸	4.53 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹	1.08 ⁻²⁹	5.89 ⁻³⁰
4	0	0	4.93 ⁻²⁶	5.03 ⁻²⁷	9.84 ⁻²⁸	2.76 ⁻²⁸	9.74 ⁻²⁹	4.03 ⁻²⁹	1.88 ⁻²⁹	9.55 ⁻³⁰	5.22 ⁻³⁰
4	1		5.04 ⁻²⁷	4.74 ⁻²⁸	9.03 ⁻²⁹	2.52 ⁻²⁹	8.93 ⁻³⁰	3.73 ⁻³⁰	1.76 ⁻³⁰	9.06 ⁻³¹	5.02 ⁻³¹
4	1	0	2.34 ⁻²⁷	1.97 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁹	9.05 ⁻³⁰	3.06 ⁻³⁰	1.23 ⁻³⁰	5.64 ⁻³¹	2.84 ⁻³¹	1.54 ⁻³¹
4	1	1	1.35 ⁻²⁷	1.39 ⁻²⁸	2.79 ⁻²⁹	8.06 ⁻³⁰	2.93 ⁻³⁰	1.25 ⁻³⁰	5.97 ⁻³¹	3.11 ⁻³¹	1.74 ⁻³¹
4	2		9.89 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	2.18 ⁻²⁹	6.39 ⁻³⁰	2.35 ⁻³⁰	1.01 ⁻³⁰	4.82 ⁻³¹	2.52 ⁻³¹	1.41 ⁻³¹
4	2	0	3.94 ⁻²⁹	3.18 ⁻³⁰	5.59 ⁻³¹	1.49 ⁻³¹	5.11 ⁻³²	2.09 ⁻³²	9.68 ⁻³³	4.93 ⁻³³	2.70 ⁻³³
4	2	1	2.76 ⁻²⁸	2.97 ⁻²⁹	6.12 ⁻³⁰	1.80 ⁻³⁰	6.59 ⁻³¹	2.83 ⁻³¹	1.36 ⁻³¹	7.10 ⁻³²	3.98 ⁻³²
4	2	2	1.98 ⁻²⁸	2.17 ⁻²⁹	4.50 ⁻³⁰	1.33 ⁻³⁰	4.88 ⁻³¹	2.10 ⁻³¹	1.01 ⁻³¹	5.28 ⁻³²	2.96 ⁻³²
4	3		2.22 ⁻²⁸	2.39 ⁻²⁹	4.90 ⁻³⁰	1.44 ⁻³⁰	5.28 ⁻³¹	2.26 ⁻³¹	1.08 ⁻³¹	5.68 ⁻³²	3.18 ⁻³²
4	3	0	4.19 ⁻²⁹	4.53 ⁻³⁰	9.33 ⁻³¹	2.74 ⁻³¹	1.01 ⁻³¹	4.31 ⁻³²	2.07 ⁻³²	1.08 ⁻³²	6.07 ⁻³³
4	3	1	5.25 ⁻³⁰	4.50 ⁻³¹	8.06 ⁻³²	2.15 ⁻³²	7.35 ⁻³³	2.99 ⁻³³	1.37 ⁻³³	6.94 ⁻³⁴	3.78 ⁻³⁴
4	3	2	5.64 ⁻²⁹	6.14 ⁻³⁰	1.27 ⁻³⁰	3.74 ⁻³¹	1.37 ⁻³¹	5.90 ⁻³²	2.83 ⁻³²	1.48 ⁻³²	8.32 ⁻³³
4	3	3	2.82 ⁻²⁹	3.07 ⁻³⁰	6.35 ⁻³¹	1.87 ⁻³¹	6.87 ⁻³²	2.95 ⁻³²	1.42 ⁻³²	7.42 ⁻³³	4.16 ⁻³³

TABLE I. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by H⁺
See page 63 for Explanation of Tables

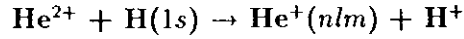
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5			2.88 ⁻²⁶	2.92 ⁻²⁷	5.71 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	5.67 ⁻²⁹	2.35 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹	5.60 ⁻³⁰	3.06 ⁻³⁰
5	0	0	2.53 ⁻²⁶	2.58 ⁻²⁷	5.04 ⁻²⁸	1.41 ⁻²⁸	4.99 ⁻²⁹	2.07 ⁻²⁹	9.62 ⁻³⁰	4.89 ⁻³⁰	2.67 ⁻³⁰
5	1		2.67 ⁻²⁷	2.51 ⁻²⁸	4.78 ⁻²⁹	1.33 ⁻²⁹	4.73 ⁻³⁰	1.98 ⁻³⁰	9.32 ⁻³¹	4.81 ⁻³¹	2.66 ⁻³¹
5	1	0	1.23 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁸	1.82 ⁻²⁹	4.78 ⁻³⁰	1.62 ⁻³⁰	6.52 ⁻³¹	2.98 ⁻³¹	1.50 ⁻³¹	8.15 ⁻³²
5	1	1	7.16 ⁻²⁸	7.37 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹	4.28 ⁻³⁰	1.56 ⁻³⁰	6.63 ⁻³¹	3.17 ⁻³¹	1.65 ⁻³¹	9.23 ⁻³²
5	2		5.96 ⁻²⁸	6.40 ⁻²⁹	1.32 ⁻²⁹	3.86 ⁻³⁰	1.42 ⁻³⁰	6.07 ⁻³¹	2.91 ⁻³¹	1.52 ⁻³¹	8.54 ⁻³²
5	2	0	2.29 ⁻²⁹	1.86 ⁻³⁰	3.29 ⁻³¹	8.78 ⁻³²	3.03 ⁻³²	1.24 ⁻³²	5.75 ⁻³³	2.93 ⁻³³	1.61 ⁻³³
5	2	1	1.66 ⁻²⁸	1.79 ⁻²⁹	3.69 ⁻³⁰	1.08 ⁻³⁰	3.98 ⁻³¹	1.71 ⁻³¹	8.19 ⁻³²	4.29 ⁻³²	2.40 ⁻³²
5	2	2	1.20 ⁻²⁸	1.31 ⁻²⁹	2.72 ⁻³⁰	8.01 ⁻³¹	2.95 ⁻³¹	1.27 ⁻³¹	6.09 ⁻³²	3.19 ⁻³²	1.79 ⁻³²
5	3		2.12 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁹	4.75 ⁻³⁰	1.39 ⁻³⁰	5.13 ⁻³¹	2.20 ⁻³¹	1.06 ⁻³¹	5.53 ⁻³²	3.10 ⁻³²
5	3	0	4.07 ⁻²⁹	4.41 ⁻³⁰	9.09 ⁻³¹	2.67 ⁻³¹	9.82 ⁻³²	4.21 ⁻³²	2.02 ⁻³²	1.06 ⁻³²	5.93 ⁻³³
5	3	1	3.55 ⁻³⁰	3.24 ⁻³¹	6.07 ⁻³²	1.67 ⁻³²	5.87 ⁻³³	2.44 ⁻³³	1.11 ⁻³³	5.84 ⁻³⁴	3.22 ⁻³⁴
5	3	2	5.45 ⁻²⁹	5.96 ⁻³⁰	1.24 ⁻³⁰	3.64 ⁻³¹	1.34 ⁻³¹	5.76 ⁻³²	2.77 ⁻³²	1.45 ⁻³²	8.13 ⁻³³
5	3	3	2.76 ⁻²⁹	3.01 ⁻³⁰	6.22 ⁻³¹	1.83 ⁻³¹	6.73 ⁻³²	2.89 ⁻³²	1.34 ⁻³²	7.27 ⁻³³	4.07 ⁻³³
5	4		5.38 ⁻²⁹	5.78 ⁻³⁰	1.19 ⁻³⁰	3.48 ⁻³¹	1.28 ⁻³¹	5.47 ⁻³²	2.62 ⁻³²	1.37 ⁻³²	7.69 ⁻³³
5	4	0	4.69 ⁻³⁰	4.97 ⁻³¹	1.01 ⁻³¹	2.96 ⁻³²	1.08 ⁻³²	4.63 ⁻³³	2.22 ⁻³³	1.16 ⁻³³	6.48 ⁻³⁴
5	4	1	5.16 ⁻³⁰	5.47 ⁻³¹	1.11 ⁻³¹	3.25 ⁻³²	1.19 ⁻³²	5.08 ⁻³³	2.43 ⁻³³	1.27 ⁻³³	7.11 ⁻³⁴
5	4	2	3.02 ⁻³⁰	3.12 ⁻³¹	6.28 ⁻³²	1.82 ⁻³²	6.60 ⁻³³	2.81 ⁻³³	1.31 ⁻³³	7.00 ⁻³⁴	3.91 ⁻³⁴
5	4	3	1.18 ⁻²⁹	1.29 ⁻³⁰	2.68 ⁻³¹	7.88 ⁻³²	2.90 ⁻³²	1.24 ⁻³²	5.98 ⁻³³	3.13 ⁻³³	1.76 ⁻³³
5	4	4	4.53 ⁻³⁰	4.91 ⁻³¹	1.01 ⁻³¹	2.98 ⁻³²	1.09 ⁻³²	4.69 ⁻³³	2.25 ⁻³³	1.18 ⁻³³	6.61 ⁻³⁴

TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He²⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			3.90 ⁻¹⁶	2.03 ⁻¹⁶	1.15 ⁻¹⁶	6.99 ⁻¹⁷	4.45 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	8.65 ⁻¹⁸	4.19 ⁻¹⁸
2	0	0	9.80 ⁻¹⁷	5.68 ⁻¹⁷	3.53 ⁻¹⁷	2.30 ⁻¹⁷	1.56 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	7.84 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸
2	1		2.92 ⁻¹⁶	1.46 ⁻¹⁶	8.01 ⁻¹⁷	4.69 ⁻¹⁷	2.89 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	4.93 ⁻¹⁸	2.24 ⁻¹⁸
2	1	0	2.29 ⁻¹⁶	1.14 ⁻¹⁶	6.21 ⁻¹⁷	3.62 ⁻¹⁷	2.22 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	9.36 ⁻¹⁸	3.73 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁸
2	1	1	3.17 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	9.01 ⁻¹⁸	5.35 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸	2.17 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸	5.98 ⁻¹⁹	2.78 ⁻¹⁹
3			2.31 ⁻¹⁶	1.19 ⁻¹⁶	6.59 ⁻¹⁷	3.90 ⁻¹⁷	2.42 ⁻¹⁷	1.56 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	4.27 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸
3	0	0	5.81 ⁻¹⁷	3.11 ⁻¹⁷	1.82 ⁻¹⁷	1.13 ⁻¹⁷	7.41 ⁻¹⁸	5.02 ⁻¹⁸	3.50 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	7.91 ⁻¹⁹
3	1		1.17 ⁻¹⁶	6.04 ⁻¹⁷	3.36 ⁻¹⁷	1.98 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	7.87 ⁻¹⁸	5.21 ⁻¹⁸	2.08 ⁻¹⁸	9.37 ⁻¹⁹
3	1	0	9.44 ⁻¹⁷	4.86 ⁻¹⁷	2.69 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	9.70 ⁻¹⁸	6.19 ⁻¹⁸	4.08 ⁻¹⁸	1.61 ⁻¹⁸	7.18 ⁻¹⁹
3	1	1	1.14 ⁻¹⁷	5.94 ⁻¹⁸	3.37 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸	1.28 ⁻¹⁸	8.37 ⁻¹⁹	5.65 ⁻¹⁹	2.35 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹
3	2		5.57 ⁻¹⁷	2.70 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	7.81 ⁻¹⁸	4.55 ⁻¹⁸	2.76 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	6.11 ⁻¹⁹	2.48 ⁻¹⁹
3	2	0	2.85 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	7.18 ⁻¹⁸	3.96 ⁻¹⁸	2.29 ⁻¹⁸	1.38 ⁻¹⁸	8.59 ⁻¹⁹	2.98 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹
3	2	1	1.19 ⁻¹⁷	5.78 ⁻¹⁸	3.03 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁸	9.88 ⁻¹⁹	6.02 ⁻¹⁹	3.79 ⁻¹⁹	1.36 ⁻¹⁹	5.56 ⁻²⁰
3	2	2	1.73 ⁻¹⁸	8.20 ⁻¹⁹	4.27 ⁻¹⁹	2.39 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	8.68 ⁻²⁰	5.56 ⁻²⁰	2.08 ⁻²⁰	8.96 ⁻²¹
4			1.24 ⁻¹⁶	6.38 ⁻¹⁷	3.54 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	1.28 ⁻¹⁷	8.23 ⁻¹⁸	5.46 ⁻¹⁸	2.19 ⁻¹⁸	9.98 ⁻¹⁹
4	0	0	3.07 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	9.31 ⁻¹⁸	5.72 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸	2.48 ⁻¹⁸	1.71 ⁻¹⁸	7.56 ⁻¹⁹	3.74 ⁻¹⁹
4	1		5.47 ⁻¹⁷	2.88 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	9.57 ⁻¹⁸	5.92 ⁻¹⁸	3.80 ⁻¹⁸	2.51 ⁻¹⁸	9.98 ⁻¹⁹	4.48 ⁻¹⁹
4	1	0	4.37 ⁻¹⁷	2.31 ⁻¹⁷	1.30 ⁻¹⁷	7.64 ⁻¹⁸	4.71 ⁻¹⁸	3.00 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸	7.76 ⁻¹⁹	3.44 ⁻¹⁹
4	1	1	5.48 ⁻¹⁸	2.84 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	9.63 ⁻¹⁹	6.06 ⁻¹⁹	3.96 ⁻¹⁹	2.67 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	5.16 ⁻²⁰
4	2		2.99 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	8.09 ⁻¹⁸	4.57 ⁻¹⁸	2.69 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	3.73 ⁻¹⁹	1.52 ⁻¹⁹
4	2	0	1.54 ⁻¹⁷	7.76 ⁻¹⁸	4.14 ⁻¹⁸	2.32 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	8.25 ⁻¹⁹	5.18 ⁻¹⁹	1.81 ⁻¹⁹	7.25 ⁻²⁰
4	2	1	5.89 ⁻¹⁸	3.04 ⁻¹⁸	1.66 ⁻¹⁸	9.48 ⁻¹⁹	5.65 ⁻¹⁹	3.49 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹	8.09 ⁻²⁰	3.36 ⁻²⁰
4	2	2	1.33 ⁻¹⁸	6.15 ⁻¹⁹	3.16 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	6.27 ⁻²⁰	4.00 ⁻²⁰	1.49 ⁻²⁰	6.39 ⁻²¹
4	3		8.61 ⁻¹⁸	3.82 ⁻¹⁸	1.86 ⁻¹⁸	9.75 ⁻¹⁹	5.39 ⁻¹⁹	3.13 ⁻¹⁹	1.89 ⁻¹⁹	6.19 ⁻²⁰	2.38 ⁻²⁰
4	3	0	2.48 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸	5.71 ⁻¹⁹	3.01 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹	9.63 ⁻²⁰	5.78 ⁻²⁰	1.84 ⁻²⁰	6.88 ⁻²¹
4	3	1	1.81 ⁻¹⁸	8.04 ⁻¹⁹	3.89 ⁻¹⁹	2.01 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	6.27 ⁻²⁰	3.73 ⁻²⁰	1.17 ⁻²⁰	4.30 ⁻²¹
4	3	2	9.36 ⁻¹⁹	4.01 ⁻¹⁹	1.95 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	5.81 ⁻²⁰	3.45 ⁻²⁰	2.14 ⁻²⁰	7.53 ⁻²¹	3.11 ⁻²¹
4	3	3	3.17 ⁻¹⁹	1.33 ⁻¹⁹	6.32 ⁻²⁰	3.31 ⁻²⁰	1.86 ⁻²⁰	1.11 ⁻²⁰	6.92 ⁻²¹	2.49 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹

TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He²⁺
See page 63 for Explanation of Tables

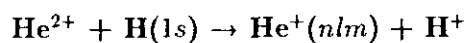
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5			7.19 ⁻¹⁷	3.70 ⁻¹⁷	2.05 ⁻¹⁷	1.20 ⁻¹⁷	7.38 ⁻¹⁸	4.72 ⁻¹⁸	3.11 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	5.60 ⁻¹⁹
5	0	0	1.74 ⁻¹⁷	9.08 ⁻¹⁸	5.20 ⁻¹⁸	3.18 ⁻¹⁸	2.04 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	9.39 ⁻¹⁹	4.11 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹
5	1		2.92 ⁻¹⁷	1.55 ⁻¹⁷	8.78 ⁻¹⁸	5.21 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁸	2.07 ⁻¹⁸	1.37 ⁻¹⁸	5.42 ⁻¹⁹	2.43 ⁻¹⁹
5	1	0	2.32 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	7.03 ⁻¹⁸	4.17 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸	1.64 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸	4.23 ⁻¹⁹	1.87 ⁻¹⁹
5	1	1	3.01 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸	8.73 ⁻¹⁹	5.23 ⁻¹⁹	3.29 ⁻¹⁹	2.14 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹	5.97 ⁻²⁰	2.78 ⁻²⁰
5	2		1.69 ⁻¹⁷	8.67 ⁻¹⁸	4.70 ⁻¹⁸	2.68 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	9.74 ⁻¹⁹	6.18 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹	9.09 ⁻²⁰
5	2	0	8.68 ⁻¹⁸	4.44 ⁻¹⁸	2.40 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	7.97 ⁻¹⁹	4.86 ⁻¹⁹	3.05 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹	4.30 ⁻²⁰
5	2	1	3.24 ⁻¹⁸	1.72 ⁻¹⁸	9.53 ⁻¹⁹	5.50 ⁻¹⁹	3.30 ⁻¹⁹	2.05 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	4.80 ⁻²⁰	2.00 ⁻²⁰
5	2	2	8.66 ⁻¹⁹	3.97 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	6.44 ⁻²⁰	3.93 ⁻²⁰	2.50 ⁻²⁰	9.23 ⁻²¹	3.95 ⁻²¹
5	3		6.13 ⁻¹⁸	2.81 ⁻¹⁸	1.40 ⁻¹⁸	7.47 ⁻¹⁹	4.19 ⁻¹⁹	2.45 ⁻¹⁹	1.49 ⁻¹⁹	4.97 ⁻²⁰	1.93 ⁻²⁰
5	3	0	1.80 ⁻¹⁸	8.76 ⁻¹⁹	4.50 ⁻¹⁹	2.42 ⁻¹⁹	1.36 ⁻¹⁹	7.93 ⁻²⁰	4.80 ⁻²⁰	1.55 ⁻²⁰	5.84 ⁻²¹
5	3	1	1.30 ⁻¹⁸	5.75 ⁻¹⁹	2.79 ⁻¹⁹	1.45 ⁻¹⁹	7.97 ⁻²⁰	4.58 ⁻²⁰	2.73 ⁻²⁰	8.59 ⁻²¹	3.15 ⁻²¹
5	3	2	5.31 ⁻¹⁹	2.51 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	7.25 ⁻²⁰	4.23 ⁻²⁰	2.58 ⁻²⁰	1.64 ⁻²⁰	5.97 ⁻²¹	2.52 ⁻²¹
5	3	3	3.36 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	6.65 ⁻²⁰	3.45 ⁻²⁰	1.93 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	7.09 ⁻²¹	2.52 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹
5	4		2.36 ⁻¹⁸	9.34 ⁻¹⁹	4.20 ⁻¹⁹	2.08 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	6.27 ⁻²⁰	3.72 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	4.64 ⁻²¹
5	4	0	4.36 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	7.88 ⁻²⁰	3.85 ⁻²⁰	2.01 ⁻²⁰	1.11 ⁻²⁰	6.48 ⁻²¹	1.98 ⁻²¹	7.27 ⁻²²
5	4	1	2.97 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	5.38 ⁻²⁰	2.68 ⁻²⁰	1.43 ⁻²⁰	8.09 ⁻²¹	4.78 ⁻²¹	1.51 ⁻²¹	5.71 ⁻²²
5	4	2	2.97 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	5.31 ⁻²⁰	2.59 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	7.57 ⁻²¹	4.43 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	5.17 ⁻²²
5	4	3	2.73 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	4.68 ⁻²⁰	2.35 ⁻²⁰	1.28 ⁻²⁰	7.42 ⁻²¹	4.53 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹	6.40 ⁻²²
5	4	4	9.74 ⁻²⁰	3.79 ⁻²⁰	1.71 ⁻²⁰	8.58 ⁻²¹	4.66 ⁻²¹	2.69 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹	5.61 ⁻²²	2.30 ⁻²²

TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He²⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	1.64 ⁻¹⁸	3.96 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	4.99 ⁻²⁰	2.23 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰	5.88 ⁻²¹	3.34 ⁻²¹	2.00 ⁻²¹
2			1.25 ⁻¹⁸	2.00 ⁻¹⁹	5.03 ⁻²⁰	1.66 ⁻²⁰	6.57 ⁻²¹	2.96 ⁻²¹	1.47 ⁻²¹	7.90 ⁻²²	4.51 ⁻²²
2	0	0	6.47 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	3.24 ⁻²⁰	1.13 ⁻²⁰	4.67 ⁻²¹	2.17 ⁻²¹	1.11 ⁻²¹	6.05 ⁻²²	3.51 ⁻²²
2	1		6.00 ⁻¹⁹	8.09 ⁻²⁰	1.78 ⁻²⁰	5.28 ⁻²¹	1.91 ⁻²¹	7.93 ⁻²²	3.68 ⁻²²	1.85 ⁻²²	1.00 ⁻²²
2	1	0	4.46 ⁻¹⁹	5.89 ⁻²⁰	1.28 ⁻²⁰	3.73 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	5.46 ⁻²²	2.50 ⁻²²	1.25 ⁻²²	6.66 ⁻²³
2	1	1	7.70 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰	2.52 ⁻²¹	7.75 ⁻²²	2.88 ⁻²²	1.23 ⁻²²	5.87 ⁻²³	3.03 ⁻²³	1.67 ⁻²³
3			5.50 ⁻¹⁹	8.06 ⁻²⁰	1.92 ⁻²⁰	6.13 ⁻²¹	2.37 ⁻²¹	1.05 ⁻²¹	5.13 ⁻²²	2.72 ⁻²²	1.54 ⁻²²
3	0	0	2.48 ⁻¹⁹	4.25 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	3.80 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	7.05 ⁻²²	3.55 ⁻²²	1.93 ⁻²²	1.11 ⁻²²
3	1		2.46 ⁻¹⁹	3.24 ⁻²⁰	7.01 ⁻²¹	2.05 ⁻²¹	7.36 ⁻²²	3.05 ⁻²²	1.41 ⁻²²	7.08 ⁻²³	3.81 ⁻²³
3	1	0	1.85 ⁻¹⁹	2.37 ⁻²⁰	5.02 ⁻²¹	1.44 ⁻²¹	5.09 ⁻²²	2.08 ⁻²²	9.46 ⁻²³	4.70 ⁻²³	2.50 ⁻²³
3	1	1	3.05 ⁻²⁰	4.34 ⁻²¹	9.95 ⁻²²	3.05 ⁻²²	1.13 ⁻²²	4.85 ⁻²³	2.31 ⁻²³	1.19 ⁻²³	6.58 ⁻²⁴
3	2		5.50 ⁻²⁰	5.70 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	2.81 ⁻²²	9.42 ⁻²³	3.73 ⁻²³	1.68 ⁻²³	8.30 ⁻²⁴	4.44 ⁻²⁴
3	2	0	2.54 ⁻²⁰	2.41 ⁻²¹	4.10 ⁻²²	9.89 ⁻²³	3.01 ⁻²³	1.08 ⁻²³	4.44 ⁻²⁴	2.00 ⁻²⁴	9.79 ⁻²⁵
3	2	1	1.26 ⁻²⁰	1.35 ⁻²¹	2.59 ⁻²²	7.02 ⁻²³	2.40 ⁻²³	9.68 ⁻²⁴	4.41 ⁻²⁴	2.21 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁴
3	2	2	2.25 ⁻²¹	2.95 ⁻²²	6.70 ⁻²³	2.09 ⁻²³	8.03 ⁻²⁴	3.56 ⁻²⁴	1.75 ⁻²⁴	9.37 ⁻²⁵	5.34 ⁻²⁵
4			2.71 ⁻¹⁹	3.84 ⁻²⁰	8.99 ⁻²¹	2.83 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	4.75 ⁻²²	2.32 ⁻²²	1.22 ⁻²²	6.89 ⁻²³
4	0	0	1.15 ⁻¹⁹	1.92 ⁻²⁰	4.97 ⁻²¹	1.68 ⁻²¹	6.73 ⁻²²	3.07 ⁻²²	1.54 ⁻²²	8.35 ⁻²³	4.80 ⁻²³
4	1		1.17 ⁻¹⁹	1.51 ⁻²⁰	3.25 ⁻²¹	9.47 ⁻²²	3.38 ⁻²²	1.40 ⁻²²	6.44 ⁻²³	3.23 ⁻²³	1.74 ⁻²³
4	1	0	8.81 ⁻²⁰	1.11 ⁻²⁰	2.33 ⁻²¹	6.66 ⁻²²	2.34 ⁻²²	9.50 ⁻²³	4.32 ⁻²³	2.14 ⁻²³	1.14 ⁻²³
4	1	1	1.43 ⁻²⁰	2.02 ⁻²¹	4.61 ⁻²²	1.41 ⁻²²	5.22 ⁻²³	2.23 ⁻²³	1.06 ⁻²³	5.46 ⁻²⁴	3.01 ⁻²⁴
4	2		3.41 ⁻²⁰	3.57 ⁻²¹	6.69 ⁻²²	1.79 ⁻²²	6.03 ⁻²³	2.41 ⁻²³	1.09 ⁻²³	5.42 ⁻²⁴	2.91 ⁻²⁴
4	2	0	1.55 ⁻²⁰	1.47 ⁻²¹	2.49 ⁻²²	5.98 ⁻²³	1.82 ⁻²³	6.53 ⁻²⁴	2.67 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁴	5.87 ⁻²⁵
4	2	1	7.70 ⁻²¹	8.40 ⁻²²	1.63 ⁻²²	4.46 ⁻²³	1.54 ⁻²³	6.25 ⁻²⁴	2.87 ⁻²⁴	1.45 ⁻²⁴	7.85 ⁻²⁵
4	2	2	1.60 ⁻²¹	2.09 ⁻²²	4.75 ⁻²³	1.48 ⁻²³	5.68 ⁻²⁴	2.52 ⁻²⁴	1.24 ⁻²⁴	6.62 ⁻²⁵	3.78 ⁻²⁵
4	3		4.97 ⁻²¹	5.09 ⁻²²	9.98 ⁻²³	2.83 ⁻²³	1.02 ⁻²³	4.29 ⁻²⁴	2.04 ⁻²⁴	1.06 ⁻²⁴	5.89 ⁻²⁵
4	3	0	1.35 ⁻²¹	1.23 ⁻²²	2.22 ⁻²³	5.95 ⁻²⁴	2.06 ⁻²⁴	8.51 ⁻²⁵	3.98 ⁻²⁵	2.05 ⁻²⁵	1.13 ⁻²⁵
4	3	1	8.14 ⁻²²	6.83 ⁻²³	1.11 ⁻²³	2.67 ⁻²⁴	8.30 ⁻²⁵	3.09 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁵	6.21 ⁻²⁶	3.18 ⁻²⁶
4	3	2	7.35 ⁻²²	9.00 ⁻²³	1.97 ⁻²³	5.98 ⁻²⁴	2.25 ⁻²⁴	9.78 ⁻²⁵	4.75 ⁻²⁵	2.51 ⁻²⁵	1.42 ⁻²⁵
4	3	3	2.63 ⁻²²	3.49 ⁻²³	8.04 ⁻²⁴	2.53 ⁻²⁴	9.72 ⁻²⁵	4.31 ⁻²⁵	2.12 ⁻²⁵	1.13 ⁻²⁵	6.46 ⁻²⁶

TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He²⁺
See page 63 for Explanation of Tables

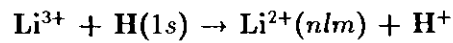
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5			1.50 ⁻¹⁹	2.09 ⁻²⁰	4.86 ⁻²¹	1.52 ⁻²¹	5.78 ⁻²²	2.53 ⁻²²	1.23 ⁻²²	6.49 ⁻²³	3.65 ⁻²³
5	0	0	6.16 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	2.61 ⁻²¹	8.76 ⁻²²	3.51 ⁻²²	1.60 ⁻²²	8.01 ⁻²³	4.33 ⁻²³	2.48 ⁻²³
5	1		6.30 ⁻²⁰	8.12 ⁻²¹	1.74 ⁻²¹	5.05 ⁻²²	1.80 ⁻²²	7.42 ⁻²³	3.42 ⁻²³	1.71 ⁻²³	9.21 ⁻²⁴
5	1	0	4.77 ⁻²⁰	5.96 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	3.55 ⁻²²	1.24 ⁻²²	5.05 ⁻²³	2.29 ⁻²³	1.13 ⁻²³	6.02 ⁻²⁴
5	1	1	7.68 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	2.46 ⁻²²	7.50 ⁻²³	2.78 ⁻²³	1.19 ⁻²³	5.62 ⁻²⁴	2.90 ⁻²⁴	1.60 ⁻²⁴
5	2		2.03 ⁻²⁰	2.13 ⁻²¹	3.99 ⁻²²	1.06 ⁻²²	3.59 ⁻²³	1.43 ⁻²³	6.47 ⁻²⁴	3.22 ⁻²⁴	1.73 ⁻²⁴
5	2	0	9.19 ⁻²¹	8.71 ⁻²²	1.47 ⁻²²	3.53 ⁻²³	1.07 ⁻²³	3.84 ⁻²⁴	1.57 ⁻²⁴	7.05 ⁻²⁵	3.44 ⁻²⁵
5	2	1	4.59 ⁻²¹	5.01 ⁻²²	9.71 ⁻²³	2.66 ⁻²³	9.17 ⁻²⁴	3.73 ⁻²⁴	1.71 ⁻²⁴	8.61 ⁻²⁵	4.67 ⁻²⁵
5	2	2	9.82 ⁻²²	1.27 ⁻²²	2.87 ⁻²³	8.94 ⁻²⁴	3.42 ⁻²⁴	1.51 ⁻²⁴	7.44 ⁻²⁵	3.97 ⁻²⁵	2.26 ⁻²⁵
5	3		4.10 ⁻²¹	4.30 ⁻²²	8.59 ⁻²³	2.47 ⁻²³	8.99 ⁻²⁴	3.83 ⁻²⁴	1.83 ⁻²⁴	9.58 ⁻²⁵	5.37 ⁻²⁵
5	3	0	1.16 ⁻²¹	1.07 ⁻²²	1.97 ⁻²³	5.35 ⁻²⁴	1.87 ⁻²⁴	7.78 ⁻²⁵	3.66 ⁻²⁵	1.89 ⁻²⁵	1.05 ⁻²⁵
5	3	1	5.93 ⁻²²	4.88 ⁻²³	7.79 ⁻²⁴	1.85 ⁻²⁴	5.70 ⁻²⁵	2.11 ⁻²⁵	8.97 ⁻²⁶	4.23 ⁻²⁶	2.17 ⁻²⁶
5	3	2	6.16 ⁻²²	7.83 ⁻²³	1.75 ⁻²³	5.38 ⁻²⁴	2.04 ⁻²⁴	8.96 ⁻²⁵	4.38 ⁻²⁵	2.32 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁵
5	3	3	2.62 ⁻²²	3.43 ⁻²³	7.85 ⁻²⁴	2.46 ⁻²⁴	9.45 ⁻²⁵	4.19 ⁻²⁵	2.06 ⁻²⁵	1.10 ⁻²⁵	6.26 ⁻²⁶
5	4		1.00 ⁻²¹	1.12 ⁻²²	2.31 ⁻²³	6.80 ⁻²⁴	2.49 ⁻²⁴	1.07 ⁻²⁴	5.12 ⁻²⁵	2.67 ⁻²⁵	1.50 ⁻²⁵
5	4	0	1.44 ⁻²²	1.42 ⁻²³	2.74 ⁻²⁴	7.64 ⁻²⁵	2.70 ⁻²⁵	1.12 ⁻²⁵	5.26 ⁻²⁶	2.70 ⁻²⁶	1.49 ⁻²⁶
5	4	1	1.18 ⁻²²	1.23 ⁻²³	2.45 ⁻²⁴	7.02 ⁻²⁵	2.53 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	5.08 ⁻²⁶	2.63 ⁻²⁶	1.46 ⁻²⁶
5	4	2	1.06 ⁻²²	1.06 ⁻²³	2.03 ⁻²⁴	5.61 ⁻²⁵	1.96 ⁻²⁵	8.04 ⁻²⁶	3.72 ⁻²⁶	1.89 ⁻²⁶	1.03 ⁻²⁶
5	4	3	1.52 ⁻²²	1.89 ⁻²³	4.19 ⁻²⁴	1.29 ⁻²⁴	4.86 ⁻²⁵	2.13 ⁻²⁵	1.04 ⁻²⁵	5.49 ⁻²⁶	3.10 ⁻²⁶
5	4	4	5.45 ⁻²³	6.82 ⁻²⁴	1.52 ⁻²⁴	4.67 ⁻²⁵	1.77 ⁻²⁵	7.78 ⁻²⁶	3.80 ⁻²⁶	2.02 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶

TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He²⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	5.78 ⁻²³	6.57 ⁻²⁴	1.36 ⁻²⁴	3.95 ⁻²⁵	1.43 ⁻²⁵	6.02 ⁻²⁶	2.84 ⁻²⁶	1.46 ⁻²⁶	8.03 ⁻²⁷
2			1.03 ⁻²³	1.08 ⁻²⁴	2.15 ⁻²⁵	6.09 ⁻²⁶	2.17 ⁻²⁶	9.03 ⁻²⁷	4.22 ⁻²⁷	2.16 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷
2	0	0	8.73 ⁻²⁴	9.41 ⁻²⁵	1.90 ⁻²⁵	5.43 ⁻²⁶	1.94 ⁻²⁶	8.12 ⁻²⁷	3.81 ⁻²⁷	1.95 ⁻²⁷	1.07 ⁻²⁷
2	1		1.61 ⁻²⁴	1.41 ⁻²⁵	2.51 ⁻²⁶	6.65 ⁻²⁷	2.26 ⁻²⁷	9.13 ⁻²⁸	4.18 ⁻²⁸	2.11 ⁻²⁸	1.14 ⁻²⁸
2	1	0	9.75 ⁻²⁵	7.87 ⁻²⁶	1.31 ⁻²⁶	3.27 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	4.08 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸	8.74 ⁻²⁹	4.60 ⁻²⁹
2	1	1	3.17 ⁻²⁵	3.09 ⁻²⁶	5.99 ⁻²⁷	1.69 ⁻²⁷	6.02 ⁻²⁸	2.53 ⁻²⁸	1.19 ⁻²⁸	6.17 ⁻²⁹	3.42 ⁻²⁹
3			3.37 ⁻²⁴	3.48 ⁻²⁵	6.86 ⁻²⁶	1.94 ⁻²⁶	6.88 ⁻²⁷	2.86 ⁻²⁷	1.34 ⁻²⁷	6.84 ⁻²⁸	3.75 ⁻²⁸
3	0	0	2.68 ⁻²⁴	2.85 ⁻²⁵	5.72 ⁻²⁶	1.63 ⁻²⁶	5.83 ⁻²⁷	2.43 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	5.82 ⁻²⁸	3.19 ⁻²⁸
3	1		6.14 ⁻²⁵	5.41 ⁻²⁶	9.75 ⁻²⁷	2.60 ⁻²⁷	8.92 ⁻²⁸	3.62 ⁻²⁸	1.67 ⁻²⁸	8.43 ⁻²⁹	4.59 ⁻²⁹
3	1	0	3.61 ⁻²⁵	2.92 ⁻²⁶	4.89 ⁻²⁷	1.23 ⁻²⁷	3.99 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	6.84 ⁻²⁹	3.34 ⁻²⁹	1.77 ⁻²⁹
3	1	1	1.26 ⁻²⁵	1.25 ⁻²⁶	2.43 ⁻²⁷	6.88 ⁻²⁸	2.47 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	4.91 ⁻²⁹	2.54 ⁻²⁹	1.41 ⁻²⁹
3	2		7.85 ⁻²⁶	7.91 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	4.57 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸	7.09 ⁻²⁹	3.39 ⁻²⁹	1.77 ⁻²⁹	9.89 ⁻³⁰
3	2	0	8.46 ⁻²⁷	5.37 ⁻²⁸	7.92 ⁻²⁹	1.85 ⁻²⁹	5.79 ⁻³⁰	2.20 ⁻³⁰	9.64 ⁻³¹	4.69 ⁻³¹	2.48 ⁻³¹
3	2	1	2.21 ⁻²⁶	2.25 ⁻²⁷	4.50 ⁻²⁸	1.30 ⁻²⁸	4.73 ⁻²⁹	2.02 ⁻²⁹	9.63 ⁻³⁰	5.02 ⁻³⁰	2.81 ⁻³⁰
3	2	2	1.29 ⁻²⁶	1.44 ⁻²⁷	3.01 ⁻²⁸	8.91 ⁻²⁹	3.29 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹	6.84 ⁻³⁰	3.59 ⁻³⁰	2.02 ⁻³⁰
4			1.49 ⁻²⁴	1.53 ⁻²⁵	3.01 ⁻²⁶	8.50 ⁻²⁷	3.02 ⁻²⁷	1.26 ⁻²⁷	5.87 ⁻²⁸	3.00 ⁻²⁸	1.65 ⁻²⁸
4	0	0	1.14 ⁻²⁴	1.21 ⁻²⁵	2.43 ⁻²⁶	6.92 ⁻²⁷	2.47 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	4.82 ⁻²⁸	2.46 ⁻²⁸	1.35 ⁻²⁸
4	1		2.78 ⁻²⁵	2.45 ⁻²⁶	4.41 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	4.03 ⁻²⁸	1.64 ⁻²⁸	7.54 ⁻²⁹	3.81 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹
4	1	0	1.63 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁶	2.20 ⁻²⁷	5.52 ⁻²⁸	1.79 ⁻²⁸	6.96 ⁻²⁹	3.08 ⁻²⁹	1.51 ⁻²⁹	7.96 ⁻³⁰
4	1	1	5.76 ⁻²⁶	5.67 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	3.13 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸	4.71 ⁻²⁹	2.23 ⁻²⁹	1.15 ⁻²⁹	6.41 ⁻³⁰
4	2		5.33 ⁻²⁶	5.44 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	3.18 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸	4.95 ⁻²⁹	2.37 ⁻²⁹	1.24 ⁻²⁹	6.93 ⁻³⁰
4	2	0	5.06 ⁻²⁷	3.24 ⁻²⁸	4.82 ⁻²⁹	1.14 ⁻²⁹	3.60 ⁻³⁰	1.38 ⁻³⁰	6.12 ⁻³¹	3.00 ⁻³¹	1.60 ⁻³¹
4	2	1	1.50 ⁻²⁶	1.54 ⁻²⁷	3.12 ⁻²⁸	9.04 ⁻²⁹	3.30 ⁻²⁹	1.41 ⁻²⁹	6.73 ⁻³⁰	3.51 ⁻³⁰	1.96 ⁻³⁰
4	2	2	9.12 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	2.12 ⁻²⁸	6.29 ⁻²⁹	2.32 ⁻²⁹	1.00 ⁻²⁹	4.82 ⁻³⁰	2.53 ⁻³⁰	1.42 ⁻³⁰
4	3		1.28 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁷	2.80 ⁻²⁸	8.21 ⁻²⁹	3.01 ⁻²⁹	1.29 ⁻²⁹	6.18 ⁻³⁰	3.23 ⁻³⁰	1.81 ⁻³⁰
4	3	0	2.42 ⁻²⁷	2.59 ⁻²⁸	5.32 ⁻²⁹	1.56 ⁻²⁹	5.73 ⁻³⁰	2.45 ⁻³⁰	1.18 ⁻³⁰	6.16 ⁻³¹	3.45 ⁻³¹
4	3	1	4.07 ⁻²⁸	3.33 ⁻²⁹	5.76 ⁻³⁰	1.50 ⁻³⁰	5.02 ⁻³¹	2.01 ⁻³¹	9.11 ⁻³²	4.55 ⁻³²	2.46 ⁻³²
4	3	2	3.23 ⁻²⁷	3.51 ⁻²⁸	7.25 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	7.83 ⁻³⁰	3.36 ⁻³⁰	1.61 ⁻³⁰	8.45 ⁻³¹	4.73 ⁻³¹
4	3	3	1.54 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁸	3.54 ⁻²⁹	1.04 ⁻²⁹	3.85 ⁻³⁰	1.66 ⁻³⁰	7.96 ⁻³¹	4.18 ⁻³¹	2.34 ⁻³¹

TABLE II. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by He²⁺
See page 63 for Explanation of Tables

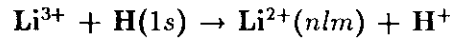
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5			7.82 ⁻²⁵	8.02 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁶	4.46 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	6.60 ⁻²⁸	3.09 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸	8.65 ⁻²⁹
5	0	0	5.89 ⁻²⁵	6.24 ⁻²⁶	1.25 ⁻²⁶	3.55 ⁻²⁷	1.27 ⁻²⁷	5.28 ⁻²⁸	2.47 ⁻²⁸	1.26 ⁻²⁸	6.93 ⁻²⁹
5	1		1.47 ⁻²⁵	1.29 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁷	6.21 ⁻²⁸	2.13 ⁻²⁸	8.63 ⁻²⁹	3.97 ⁻²⁹	2.01 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹
5	1	0	8.60 ⁻²⁶	6.93 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	2.91 ⁻²⁸	9.44 ⁻²⁹	3.66 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	7.92 ⁻³⁰	4.19 ⁻³⁰
5	1	1	3.05 ⁻²⁶	3.00 ⁻²⁷	5.83 ⁻²⁸	1.65 ⁻²⁸	5.91 ⁻²⁹	2.48 ⁻²⁹	1.18 ⁻²⁹	6.09 ⁻³⁰	3.38 ⁻³⁰
5	2		3.17 ⁻²⁶	3.23 ⁻²⁷	6.51 ⁻²⁸	1.89 ⁻²⁸	6.89 ⁻²⁹	2.94 ⁻²⁹	1.41 ⁻²⁹	7.35 ⁻³⁰	4.12 ⁻³⁰
5	2	0	2.95 ⁻²⁷	1.88 ⁻²⁸	2.80 ⁻²⁹	6.64 ⁻³⁰	2.10 ⁻³⁰	8.07 ⁻³¹	3.57 ⁻³¹	1.75 ⁻³¹	9.35 ⁻³²
5	2	1	8.92 ⁻²⁷	9.18 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸	5.37 ⁻²⁹	1.96 ⁻²⁹	8.35 ⁻³⁰	4.00 ⁻³⁰	2.09 ⁻³⁰	1.17 ⁻³⁰
5	2	2	5.44 ⁻²⁷	6.04 ⁻²⁸	1.26 ⁻²⁸	3.74 ⁻²⁹	1.38 ⁻²⁹	5.95 ⁻³⁰	2.86 ⁻³⁰	1.50 ⁻³⁰	8.44 ⁻³¹
5	3		1.20 ⁻²⁶	1.29 ⁻²⁷	2.67 ⁻²⁸	7.83 ⁻²⁹	2.88 ⁻²⁹	1.23 ⁻²⁹	5.92 ⁻³⁰	3.10 ⁻³⁰	1.74 ⁻³⁰
5	3	0	2.29 ⁻²⁷	2.47 ⁻²⁸	5.10 ⁻²⁹	1.50 ⁻²⁹	5.50 ⁻³⁰	2.36 ⁻³⁰	1.13 ⁻³⁰	5.93 ⁻³¹	3.32 ⁻³¹
5	3	1	2.86 ⁻²⁸	2.43 ⁻²⁹	4.35 ⁻³⁰	1.16 ⁻³⁰	3.97 ⁻³¹	1.61 ⁻³¹	7.43 ⁻³²	3.76 ⁻³²	2.05 ⁻³²
5	3	2	3.06 ⁻²⁷	3.35 ⁻²⁸	6.93 ⁻²⁹	2.04 ⁻²⁹	7.52 ⁻³⁰	3.23 ⁻³⁰	1.55 ⁻³⁰	8.12 ⁻³¹	4.56 ⁻³¹
5	3	3	1.49 ⁻²⁷	1.64 ⁻²⁸	3.42 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	3.72 ⁻³⁰	1.60 ⁻³⁰	7.70 ⁻³¹	4.04 ⁻³¹	2.27 ⁻³¹
5	4		3.28 ⁻²⁷	3.51 ⁻²⁸	7.21 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹	7.73 ⁻³⁰	3.31 ⁻³⁰	1.59 ⁻³⁰	8.30 ⁻³¹	4.65 ⁻³¹
5	4	0	3.02 ⁻²⁸	3.14 ⁻²⁹	6.34 ⁻³⁰	1.84 ⁻³⁰	6.69 ⁻³¹	2.85 ⁻³¹	1.36 ⁻³¹	7.10 ⁻³²	3.97 ⁻³²
5	4	1	3.11 ⁻²⁸	3.29 ⁻²⁹	6.71 ⁻³⁰	1.96 ⁻³⁰	7.16 ⁻³¹	3.06 ⁻³¹	1.47 ⁻³¹	7.66 ⁻³²	4.28 ⁻³²
5	4	2	1.97 ⁻²⁸	1.99 ⁻²⁹	3.96 ⁻³⁰	1.14 ⁻³⁰	4.11 ⁻³¹	1.74 ⁻³¹	8.29 ⁻³²	4.31 ⁻³²	2.40 ⁻³²
5	4	3	7.16 ⁻²⁸	7.81 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	4.76 ⁻³⁰	1.75 ⁻³⁰	7.51 ⁻³¹	3.61 ⁻³¹	1.89 ⁻³¹	1.06 ⁻³¹
5	4	4	2.66 ⁻²⁸	2.91 ⁻²⁹	6.03 ⁻³⁰	1.78 ⁻³⁰	6.54 ⁻³¹	2.81 ⁻³¹	1.35 ⁻³¹	7.07 ⁻³²	3.97 ⁻³²

TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li³⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	5.71 ⁻¹⁷	4.17 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷
2	0	0	—	—	—	—	—	6.38 ⁻¹⁸	5.27 ⁻¹⁸	3.38 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸
2	1		—	—	—	—	—	5.07 ⁻¹⁷	3.64 ⁻¹⁷	1.72 ⁻¹⁷	8.84 ⁻¹⁸
2	1	0	—	—	—	—	—	3.90 ⁻¹⁷	2.81 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	6.80 ⁻¹⁸
2	1	1	—	—	—	—	—	5.85 ⁻¹⁸	4.19 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸	1.02 ⁻¹⁸
3			7.68 ⁻¹⁶	4.03 ⁻¹⁶	2.31 ⁻¹⁶	1.40 ⁻¹⁶	8.98 ⁻¹⁷	5.96 ⁻¹⁷	4.08 ⁻¹⁷	1.77 ⁻¹⁷	8.59 ⁻¹⁸
3	0	0	2.64 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	8.48 ⁻¹⁸	6.44 ⁻¹⁸	4.99 ⁻¹⁸	3.92 ⁻¹⁸	2.24 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸
3	1		2.89 ⁻¹⁶	1.65 ⁻¹⁶	1.01 ⁻¹⁶	6.44 ⁻¹⁷	4.28 ⁻¹⁷	2.92 ⁻¹⁷	2.05 ⁻¹⁷	9.23 ⁻¹⁸	4.58 ⁻¹⁸
3	1	0	2.55 ⁻¹⁶	1.44 ⁻¹⁶	8.73 ⁻¹⁷	5.54 ⁻¹⁷	3.65 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	7.67 ⁻¹⁸	3.76 ⁻¹⁸
3	1	1	1.71 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	6.68 ⁻¹⁸	4.49 ⁻¹⁸	3.11 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.61 ⁻¹⁸	7.79 ⁻¹⁹	4.09 ⁻¹⁹
3	2		4.52 ⁻¹⁶	2.21 ⁻¹⁶	1.18 ⁻¹⁶	6.75 ⁻¹⁷	4.06 ⁻¹⁷	2.54 ⁻¹⁷	1.64 ⁻¹⁷	6.21 ⁻¹⁸	2.67 ⁻¹⁸
3	2	0	2.65 ⁻¹⁶	1.29 ⁻¹⁶	6.82 ⁻¹⁷	3.86 ⁻¹⁷	2.30 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	9.19 ⁻¹⁸	3.43 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸
3	2	1	8.37 ⁻¹⁷	4.17 ⁻¹⁷	2.26 ⁻¹⁷	1.31 ⁻¹⁷	7.92 ⁻¹⁸	5.00 ⁻¹⁸	3.26 ⁻¹⁸	1.26 ⁻¹⁸	5.49 ⁻¹⁹
3	2	2	9.70 ⁻¹⁸	4.68 ⁻¹⁸	2.49 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	8.51 ⁻¹⁹	5.34 ⁻¹⁹	3.48 ⁻¹⁹	1.35 ⁻¹⁹	5.97 ⁻²⁰
4			5.69 ⁻¹⁶	2.94 ⁻¹⁶	1.65 ⁻¹⁶	9.82 ⁻¹⁷	6.15 ⁻¹⁷	4.00 ⁻¹⁷	2.69 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	5.24 ⁻¹⁸
4	0	0	2.04 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	8.19 ⁻¹⁸	5.76 ⁻¹⁸	4.20 ⁻¹⁸	3.14 ⁻¹⁸	2.39 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸	7.45 ⁻¹⁹
4	1		1.90 ⁻¹⁶	1.03 ⁻¹⁶	6.09 ⁻¹⁷	3.80 ⁻¹⁷	2.47 ⁻¹⁷	1.66 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	5.02 ⁻¹⁸	2.44 ⁻¹⁸
4	1	0	1.70 ⁻¹⁶	9.21 ⁻¹⁷	5.39 ⁻¹⁷	3.33 ⁻¹⁷	2.15 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	9.87 ⁻¹⁸	4.25 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸
4	1	1	1.01 ⁻¹⁷	5.71 ⁻¹⁸	3.53 ⁻¹⁸	2.31 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	8.02 ⁻¹⁹	3.84 ⁻¹⁹	2.01 ⁻¹⁹
4	2		2.45 ⁻¹⁶	1.25 ⁻¹⁶	6.88 ⁻¹⁷	4.01 ⁻¹⁷	2.44 ⁻¹⁷	1.54 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	3.86 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸
4	2	0	1.54 ⁻¹⁶	7.74 ⁻¹⁷	4.20 ⁻¹⁷	2.41 ⁻¹⁷	1.45 ⁻¹⁷	9.07 ⁻¹⁸	5.86 ⁻¹⁸	2.19 ⁻¹⁸	9.31 ⁻¹⁹
4	2	1	4.01 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷	1.19 ⁻¹⁷	7.11 ⁻¹⁸	4.41 ⁻¹⁸	2.84 ⁻¹⁸	1.88 ⁻¹⁸	7.43 ⁻¹⁹	3.30 ⁻¹⁹
4	2	2	5.56 ⁻¹⁸	2.75 ⁻¹⁸	1.49 ⁻¹⁸	8.68 ⁻¹⁹	5.30 ⁻¹⁹	3.38 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹	8.81 ⁻²⁰	3.97 ⁻²⁰
4	3		1.13 ⁻¹⁶	5.29 ⁻¹⁷	2.68 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	8.18 ⁻¹⁸	4.85 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁸	1.00 ⁻¹⁸	3.90 ⁻¹⁹
4	3	0	4.82 ⁻¹⁷	2.23 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	5.98 ⁻¹⁸	3.36 ⁻¹⁸	1.97 ⁻¹⁸	1.20 ⁻¹⁸	3.94 ⁻¹⁹	1.49 ⁻¹⁹
4	3	1	2.48 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	5.90 ⁻¹⁸	3.18 ⁻¹⁸	1.81 ⁻¹⁸	1.07 ⁻¹⁸	6.53 ⁻¹⁹	2.18 ⁻¹⁹	8.36 ⁻²⁰
4	3	2	6.46 ⁻¹⁸	3.06 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	8.77 ⁻¹⁹	5.12 ⁻¹⁹	3.12 ⁻¹⁹	1.97 ⁻¹⁹	7.17 ⁻²⁰	3.01 ⁻²⁰
4	3	3	1.26 ⁻¹⁸	5.73 ⁻¹⁹	2.92 ⁻¹⁹	1.61 ⁻¹⁹	9.44 ⁻²⁰	5.82 ⁻²⁰	3.74 ⁻²⁰	1.43 ⁻²⁰	6.34 ⁻²¹
5			3.76 ⁻¹⁶	1.94 ⁻¹⁶	1.08 ⁻¹⁶	6.41 ⁻¹⁷	3.98 ⁻¹⁷	2.57 ⁻¹⁷	1.71 ⁻¹⁷	6.98 ⁻¹⁸	3.22 ⁻¹⁸
5	0	0	1.49 ⁻¹⁷	8.56 ⁻¹⁸	5.47 ⁻¹⁸	3.73 ⁻¹⁸	2.66 ⁻¹⁸	1.95 ⁻¹⁸	1.46 ⁻¹⁸	7.68 ⁻¹⁹	4.34 ⁻¹⁹
5	1		1.19 ⁻¹⁶	6.38 ⁻¹⁷	3.71 ⁻¹⁷	2.28 ⁻¹⁷	1.47 ⁻¹⁷	9.82 ⁻¹⁸	6.74 ⁻¹⁸	2.90 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸
5	1	0	1.06 ⁻¹⁶	5.67 ⁻¹⁷	3.29 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	8.56 ⁻¹⁸	5.84 ⁻¹⁸	2.48 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸
5	1	1	6.61 ⁻¹⁸	3.52 ⁻¹⁸	2.10 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	9.06 ⁻¹⁹	6.31 ⁻¹⁹	4.52 ⁻¹⁹	2.14 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹

TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li^{3+}
See page 63 for Explanation of Tables

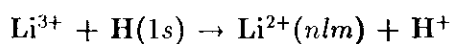
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5	2		1.41^{-16}	7.36^{-17}	4.10^{-17}	2.40^{-17}	1.47^{-17}	9.33^{-18}	6.09^{-18}	2.34^{-18}	1.02^{-18}
5	2	0	8.92^{-17}	4.59^{-17}	2.52^{-17}	1.46^{-17}	8.83^{-18}	5.54^{-18}	3.58^{-18}	1.34^{-18}	5.69^{-19}
5	2	1	2.23^{-17}	1.21^{-17}	6.91^{-18}	4.16^{-18}	2.60^{-18}	1.68^{-18}	1.12^{-18}	4.45^{-19}	1.99^{-19}
5	2	2	3.68^{-18}	1.78^{-18}	9.51^{-19}	5.48^{-19}	3.33^{-19}	2.12^{-19}	1.39^{-19}	5.49^{-20}	2.47^{-20}
5	3		7.74^{-17}	3.79^{-17}	1.98^{-17}	1.09^{-17}	6.31^{-18}	3.79^{-18}	2.35^{-18}	8.05^{-19}	3.17^{-19}
5	3	0	3.50^{-17}	1.69^{-17}	8.73^{-18}	4.76^{-18}	2.71^{-18}	1.61^{-18}	9.86^{-19}	3.28^{-19}	1.26^{-19}
5	3	1	1.59^{-17}	7.85^{-18}	4.13^{-18}	2.29^{-18}	1.33^{-18}	7.96^{-19}	4.94^{-19}	1.68^{-19}	6.52^{-20}
5	3	2	3.96^{-18}	2.02^{-18}	1.10^{-18}	6.29^{-19}	3.76^{-19}	2.34^{-19}	1.50^{-19}	5.61^{-20}	2.40^{-20}
5	3	3	1.41^{-18}	6.23^{-19}	3.11^{-19}	1.69^{-19}	9.82^{-20}	6.01^{-20}	3.84^{-20}	1.45^{-20}	6.36^{-21}
5	4		2.33^{-17}	1.03^{-17}	4.97^{-18}	2.58^{-18}	1.41^{-18}	8.14^{-19}	4.88^{-19}	1.57^{-19}	6.00^{-20}
5	4	0	6.42^{-18}	2.86^{-18}	1.38^{-18}	7.06^{-19}	3.82^{-19}	2.16^{-19}	1.27^{-19}	3.89^{-20}	1.40^{-20}
5	4	1	4.05^{-18}	1.83^{-18}	8.88^{-19}	4.59^{-19}	2.49^{-19}	1.42^{-19}	8.38^{-20}	2.59^{-20}	9.43^{-21}
5	4	2	2.43^{-18}	1.05^{-18}	5.05^{-19}	2.62^{-19}	1.44^{-19}	8.35^{-20}	5.04^{-20}	1.65^{-20}	6.36^{-21}
5	4	3	1.53^{-18}	6.59^{-19}	3.21^{-19}	1.71^{-19}	9.71^{-20}	5.83^{-20}	3.66^{-20}	1.33^{-20}	5.63^{-21}
5	4	4	4.21^{-19}	1.77^{-19}	8.50^{-20}	4.50^{-20}	2.57^{-20}	1.55^{-20}	9.78^{-21}	3.62^{-21}	1.57^{-21}
6			2.52^{-16}	1.30^{-16}	7.24^{-17}	4.27^{-17}	2.64^{-17}	1.69^{-17}	1.13^{-17}	4.53^{-18}	2.07^{-18}
6	0	0	1.05^{-17}	5.87^{-18}	3.67^{-18}	2.46^{-18}	1.73^{-18}	1.26^{-18}	9.34^{-19}	4.83^{-19}	2.70^{-19}
6	1		7.65^{-17}	4.07^{-17}	2.36^{-17}	1.44^{-17}	9.26^{-18}	6.15^{-18}	4.21^{-18}	1.80^{-18}	8.59^{-19}
6	1	0	6.76^{-17}	3.61^{-17}	2.09^{-17}	1.28^{-17}	8.14^{-18}	5.37^{-18}	3.65^{-18}	1.54^{-18}	7.25^{-19}
6	1	1	4.45^{-18}	2.30^{-18}	1.34^{-18}	8.45^{-19}	5.62^{-19}	3.89^{-19}	2.77^{-19}	1.30^{-19}	6.71^{-20}
6	2		8.68^{-17}	4.58^{-17}	2.57^{-17}	1.51^{-17}	9.29^{-18}	5.90^{-18}	3.86^{-18}	1.48^{-18}	6.43^{-19}
6	2	0	5.46^{-17}	2.86^{-17}	1.59^{-17}	9.23^{-18}	5.60^{-18}	3.52^{-18}	2.27^{-18}	8.53^{-19}	3.61^{-19}
6	2	1	1.36^{-17}	7.43^{-18}	4.29^{-18}	2.59^{-18}	1.63^{-18}	1.06^{-18}	7.03^{-19}	2.81^{-19}	1.25^{-19}
6	2	2	2.53^{-18}	1.19^{-18}	6.30^{-19}	3.60^{-19}	2.17^{-19}	1.37^{-19}	9.00^{-20}	3.53^{-20}	1.58^{-20}
6	3		5.13^{-17}	2.57^{-17}	1.36^{-17}	7.61^{-18}	4.43^{-18}	2.67^{-18}	1.67^{-18}	5.75^{-19}	2.27^{-19}
6	3	0	2.33^{-17}	1.16^{-17}	6.07^{-18}	3.34^{-18}	1.92^{-18}	1.14^{-18}	7.04^{-19}	2.36^{-19}	9.05^{-20}
6	3	1	1.02^{-17}	5.16^{-18}	2.77^{-18}	1.56^{-18}	9.12^{-19}	5.52^{-19}	3.44^{-19}	1.18^{-19}	4.62^{-20}
6	3	2	2.64^{-18}	1.39^{-18}	7.68^{-19}	4.44^{-19}	2.67^{-19}	1.67^{-19}	1.08^{-19}	4.04^{-20}	1.73^{-20}
6	3	3	1.15^{-18}	4.98^{-19}	2.44^{-19}	1.31^{-19}	7.56^{-20}	4.59^{-20}	2.92^{-20}	1.09^{-20}	4.73^{-21}
6	4		1.89^{-17}	8.69^{-18}	4.32^{-18}	2.28^{-18}	1.27^{-18}	7.39^{-19}	4.47^{-19}	1.46^{-19}	5.62^{-20}
6	4	0	5.04^{-18}	2.35^{-18}	1.17^{-18}	6.13^{-19}	3.37^{-19}	1.92^{-19}	1.14^{-19}	3.52^{-20}	1.27^{-20}
6	4	1	3.77^{-18}	1.76^{-18}	8.71^{-19}	4.56^{-19}	2.50^{-19}	1.43^{-19}	8.52^{-20}	2.66^{-20}	9.73^{-21}
6	4	2	1.50^{-18}	6.63^{-19}	3.27^{-19}	1.74^{-19}	9.79^{-20}	5.76^{-20}	3.52^{-20}	1.18^{-20}	4.63^{-21}
6	4	3	1.08^{-18}	5.11^{-19}	2.65^{-19}	1.47^{-19}	8.61^{-20}	5.29^{-20}	3.38^{-20}	1.27^{-20}	5.50^{-21}
6	4	4	5.73^{-19}	2.36^{-19}	1.12^{-19}	5.83^{-20}	3.28^{-20}	1.96^{-20}	1.22^{-20}	4.44^{-21}	1.90^{-21}
6	5		7.92^{-18}	3.22^{-18}	1.48^{-18}	7.40^{-19}	3.98^{-19}	2.26^{-19}	1.35^{-19}	4.39^{-20}	1.71^{-20}
6	5	0	9.43^{-19}	4.07^{-19}	1.90^{-19}	9.51^{-20}	5.03^{-20}	2.80^{-20}	1.62^{-20}	4.85^{-21}	1.73^{-21}
6	5	1	1.20^{-18}	4.84^{-19}	2.19^{-19}	1.09^{-19}	5.77^{-20}	3.25^{-20}	1.92^{-20}	6.10^{-21}	2.33^{-21}
6	5	2	6.33^{-19}	2.65^{-19}	1.23^{-19}	6.21^{-20}	3.33^{-20}	1.88^{-20}	1.11^{-20}	3.50^{-21}	1.31^{-21}
6	5	3	8.23^{-19}	3.31^{-19}	1.51^{-19}	7.53^{-20}	4.05^{-20}	2.31^{-20}	1.39^{-20}	4.57^{-21}	1.79^{-21}
6	5	4	6.42^{-19}	2.54^{-19}	1.17^{-19}	5.99^{-20}	3.31^{-20}	1.94^{-20}	1.20^{-20}	4.21^{-21}	1.75^{-21}
6	5	5	1.88^{-19}	7.30^{-20}	3.31^{-20}	1.67^{-20}	9.16^{-21}	5.34^{-21}	3.28^{-21}	1.15^{-21}	4.77^{-22}

TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li³⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	—	—	1.82 ⁻¹⁹	8.90 ⁻²⁰	4.68 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰	1.55 ⁻²⁰	9.55 ⁻²¹	6.11 ⁻²¹
2			3.85 ⁻¹⁸	7.48 ⁻¹⁹	2.11 ⁻¹⁹	7.54 ⁻²⁰	3.15 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰	7.60 ⁻²¹	4.18 ⁻²¹	2.44 ⁻²¹
2	0	0	1.02 ⁻¹⁸	2.73 ⁻¹⁹	9.19 ⁻²⁰	3.68 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	8.33 ⁻²¹	4.49 ⁻²¹	2.57 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹
2	1		2.83 ⁻¹⁸	4.75 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	3.86 ⁻²⁰	1.49 ⁻²⁰	6.48 ⁻²¹	3.12 ⁻²¹	1.62 ⁻²¹	8.93 ⁻²²
2	1	0	2.16 ⁻¹⁸	3.59 ⁻¹⁹	8.92 ⁻²⁰	2.85 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	4.70 ⁻²¹	2.24 ⁻²¹	1.15 ⁻²¹	6.32 ⁻²²
2	1	1	3.33 ⁻¹⁹	5.82 ⁻²⁰	1.52 ⁻²⁰	5.05 ⁻²¹	2.00 ⁻²¹	8.93 ⁻²²	4.39 ⁻²²	2.32 ⁻²²	1.31 ⁻²²
3			2.58 ⁻¹⁸	4.15 ⁻¹⁹	1.05 ⁻¹⁹	3.47 ⁻²⁰	1.37 ⁻²⁰	6.20 ⁻²¹	3.08 ⁻²¹	1.65 ⁻²¹	9.43 ⁻²²
3	0	0	5.43 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	3.82 ⁻²⁰	1.44 ⁻²⁰	6.28 ⁻²¹	3.04 ⁻²¹	1.60 ⁻²¹	8.97 ⁻²²	5.31 ⁻²²
3	1		1.39 ⁻¹⁸	2.17 ⁻¹⁹	5.22 ⁻²⁰	1.64 ⁻²⁰	6.17 ⁻²¹	2.65 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	6.47 ⁻²²	3.55 ⁻²²
3	1	0	1.12 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁹	3.99 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	4.57 ⁻²¹	1.94 ⁻²¹	9.09 ⁻²²	4.62 ⁻²²	2.51 ⁻²²
3	1	1	1.35 ⁻¹⁹	2.38 ⁻²⁰	6.16 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹	8.03 ⁻²²	3.57 ⁻²²	1.75 ⁻²²	9.24 ⁻²³	5.19 ⁻²³
3	2		6.47 ⁻¹⁹	7.42 ⁻²⁰	1.44 ⁻²⁰	3.88 ⁻²¹	1.30 ⁻²¹	5.09 ⁻²²	2.25 ⁻²²	1.09 ⁻²²	5.71 ⁻²³
3	2	0	3.43 ⁻¹⁹	3.75 ⁻²⁰	6.95 ⁻²¹	1.78 ⁻²¹	5.64 ⁻²²	2.10 ⁻²²	8.78 ⁻²³	4.03 ⁻²³	2.00 ⁻²³
3	2	1	1.36 ⁻¹⁹	1.62 ⁻²⁰	3.26 ⁻²¹	8.98 ⁻²²	3.07 ⁻²²	1.23 ⁻²²	5.52 ⁻²³	2.72 ⁻²³	1.44 ⁻²³
3	2	2	1.56 ⁻²⁰	2.12 ⁻²¹	4.91 ⁻²²	1.55 ⁻²²	6.01 ⁻²³	2.69 ⁻²³	1.33 ⁻²³	7.18 ⁻²⁴	4.12 ⁻²⁴
4			1.49 ⁻¹⁸	2.24 ⁻¹⁹	5.42 ⁻²⁰	1.74 ⁻²⁰	6.76 ⁻²¹	3.00 ⁻²¹	1.48 ⁻²¹	7.85 ⁻²²	4.44 ⁻²²
4	0	0	2.85 ⁻¹⁹	6.12 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	6.74 ⁻²¹	2.89 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	7.21 ⁻²²	4.02 ⁻²²	2.37 ⁻²²
4	1		7.15 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	2.54 ⁻²⁰	7.86 ⁻²¹	2.93 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	5.90 ⁻²²	3.02 ⁻²²	1.65 ⁻²²
4	1	0	5.84 ⁻¹⁹	8.51 ⁻²⁰	1.95 ⁻²⁰	5.93 ⁻²¹	2.17 ⁻²¹	9.14 ⁻²²	4.27 ⁻²²	2.16 ⁻²²	1.17 ⁻²²
4	1	1	6.58 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	2.93 ⁻²¹	9.66 ⁻²²	3.78 ⁻²²	1.67 ⁻²²	8.16 ⁻²³	4.30 ⁻²³	2.41 ⁻²³
4	2		4.07 ⁻¹⁹	4.67 ⁻²⁰	9.10 ⁻²¹	2.45 ⁻²¹	8.20 ⁻²²	3.22 ⁻²²	1.43 ⁻²²	6.94 ⁻²³	3.64 ⁻²³
4	2	0	2.19 ⁻¹⁹	2.37 ⁻²⁰	4.35 ⁻²¹	1.10 ⁻²¹	3.49 ⁻²²	1.29 ⁻²²	5.38 ⁻²³	2.47 ⁻²³	1.22 ⁻²³
4	2	1	8.34 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰	2.04 ⁻²¹	5.65 ⁻²²	1.94 ⁻²²	7.78 ⁻²³	3.51 ⁻²³	1.74 ⁻²³	9.27 ⁻²⁴
4	2	2	1.05 ⁻²⁰	1.46 ⁻²¹	3.39 ⁻²²	1.07 ⁻²²	4.16 ⁻²³	1.86 ⁻²³	9.24 ⁻²⁴	4.97 ⁻²⁴	2.86 ⁻²⁴
4	3		8.07 ⁻²⁰	7.70 ⁻²¹	1.39 ⁻²¹	3.65 ⁻²²	1.24 ⁻²²	5.00 ⁻²³	2.30 ⁻²³	1.16 ⁻²³	6.36 ⁻²⁴
4	3	0	2.94 ⁻²⁰	2.53 ⁻²¹	4.11 ⁻²²	9.90 ⁻²³	3.11 ⁻²³	1.18 ⁻²³	5.18 ⁻²⁴	2.53 ⁻²⁴	1.34 ⁻²⁴
4	3	1	1.67 ⁻²⁰	1.45 ⁻²¹	2.33 ⁻²²	5.42 ⁻²³	1.63 ⁻²³	5.85 ⁻²⁴	2.41 ⁻²⁴	1.10 ⁻²⁴	5.49 ⁻²⁵
4	3	2	7.24 ⁻²¹	8.92 ⁻²²	1.95 ⁻²²	5.90 ⁻²³	2.21 ⁻²³	9.64 ⁻²⁴	4.68 ⁻²⁴	2.47 ⁻²⁴	1.40 ⁻²⁴
4	3	3	1.69 ⁻²¹	2.47 ⁻²²	6.04 ⁻²³	1.99 ⁻²³	7.89 ⁻²⁴	3.59 ⁻²⁴	1.80 ⁻²⁴	9.77 ⁻²⁵	5.64 ⁻²⁵
5			8.91 ⁻¹⁹	1.29 ⁻¹⁹	3.07 ⁻²⁰	9.75 ⁻²¹	3.75 ⁻²¹	1.65 ⁻²¹	8.08 ⁻²²	4.28 ⁻²²	2.41 ⁻²²
5	0	0	1.62 ⁻¹⁹	3.38 ⁻²⁰	9.92 ⁻²¹	3.62 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	7.34 ⁻²²	3.81 ⁻²²	2.12 ⁻²²	1.24 ⁻²²
5	1		4.03 ⁻¹⁹	5.97 ⁻²⁰	1.39 ⁻²⁰	4.27 ⁻²¹	1.58 ⁻²¹	6.73 ⁻²²	3.17 ⁻²²	1.62 ⁻²²	8.81 ⁻²³
5	1	0	3.31 ⁻¹⁹	4.73 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	3.23 ⁻²¹	1.18 ⁻²¹	4.93 ⁻²²	2.29 ⁻²²	1.16 ⁻²²	6.24 ⁻²³
5	1	1	3.61 ⁻²⁰	6.22 ⁻²¹	1.59 ⁻²¹	5.22 ⁻²²	2.03 ⁻²²	8.98 ⁻²³	4.37 ⁻²³	2.30 ⁻²³	1.29 ⁻²³

TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from $H(1s)$ by Li^{3+}
See page 63 for Explanation of Tables

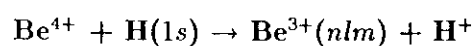
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5	2		2.47 ⁻¹⁹	2.83 ⁻²⁰	5.48 ⁻²¹	1.47 ⁻²¹	4.91 ⁻²²	1.92 ⁻²²	8.51 ⁻²³	4.13 ⁻²³	2.17 ⁻²³
5	2	0	1.33 ⁻¹⁹	1.43 ⁻²⁰	2.61 ⁻²¹	6.61 ⁻²²	2.08 ⁻²²	7.68 ⁻²³	3.20 ⁻²³	1.46 ⁻²³	7.21 ⁻²⁴
5	2	1	5.03 ⁻²⁰	6.09 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	3.40 ⁻²²	1.16 ⁻²²	4.67 ⁻²³	2.10 ⁻²³	1.04 ⁻²³	5.53 ⁻²⁴
5	2	2	6.53 ⁻²¹	8.96 ⁻²²	2.07 ⁻²²	6.51 ⁻²³	2.51 ⁻²³	1.12 ⁻²³	5.53 ⁻²⁴	2.97 ⁻²⁴	1.70 ⁻²⁴
5	3		6.65 ⁻²⁰	6.42 ⁻²¹	1.17 ⁻²¹	3.10 ⁻²²	1.06 ⁻²²	4.31 ⁻²³	1.99 ⁻²³	1.02 ⁻²³	5.59 ⁻²⁴
5	3	0	2.49 ⁻²⁰	2.16 ⁻²¹	3.53 ⁻²²	8.54 ⁻²³	2.70 ⁻²³	1.03 ⁻²³	4.55 ⁻²⁴	2.23 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁴
5	3	1	1.32 ⁻²⁰	1.14 ⁻²¹	1.82 ⁻²²	4.20 ⁻²³	1.25 ⁻²³	4.46 ⁻²⁴	1.82 ⁻²⁴	8.30 ⁻²⁵	4.11 ⁻²⁵
5	3	2	5.92 ⁻²¹	7.49 ⁻²²	1.66 ⁻²²	5.12 ⁻²³	1.94 ⁻²³	8.52 ⁻²⁴	4.17 ⁻²⁴	2.21 ⁻²⁴	1.26 ⁻²⁴
5	3	3	1.67 ⁻²¹	2.39 ⁻²²	5.80 ⁻²³	1.90 ⁻²³	7.51 ⁻²⁴	3.41 ⁻²⁴	1.71 ⁻²⁴	9.26 ⁻²⁵	5.34 ⁻²⁵
5	4		1.25 ⁻²⁰	1.29 ⁻²¹	2.59 ⁻²²	7.45 ⁻²³	2.71 ⁻²³	1.15 ⁻²³	5.50 ⁻²⁴	2.86 ⁻²⁴	1.60 ⁻²⁴
5	4	0	2.60 ⁻²¹	2.24 ⁻²²	3.92 ⁻²³	1.03 ⁻²³	3.49 ⁻²⁴	1.41 ⁻²⁴	6.48 ⁻²⁵	3.28 ⁻²⁵	1.78 ⁻²⁵
5	4	1	1.79 ⁻²¹	1.60 ⁻²²	2.90 ⁻²³	7.88 ⁻²⁴	2.75 ⁻²⁴	1.14 ⁻²⁴	5.37 ⁻²⁵	2.76 ⁻²⁵	1.53 ⁻²⁵
5	4	2	1.33 ⁻²¹	1.35 ⁻²²	2.59 ⁻²³	7.09 ⁻²⁴	2.45 ⁻²⁴	1.00 ⁻²⁴	4.60 ⁻²⁵	2.32 ⁻²⁵	1.26 ⁻²⁵
5	4	3	1.40 ⁻²¹	1.84 ⁻²²	4.17 ⁻²³	1.30 ⁻²³	4.95 ⁻²⁴	2.18 ⁻²⁴	1.07 ⁻²⁴	5.66 ⁻²⁵	3.21 ⁻²⁵
5	4	4	4.05 ⁻²²	5.59 ⁻²³	1.32 ⁻²³	4.20 ⁻²⁴	1.63 ⁻²⁴	7.30 ⁻²⁵	3.61 ⁻²⁵	1.94 ⁻²⁵	1.11 ⁻²⁵
6			5.65 ⁻¹⁹	8.05 ⁻²⁰	1.89 ⁻²⁰	5.95 ⁻²¹	2.28 ⁻²¹	1.00 ⁻²¹	4.87 ⁻²²	2.57 ⁻²²	1.45 ⁻²²
6	0	0	9.93 ⁻²⁰	2.04 ⁻²⁰	5.93 ⁻²¹	2.15 ⁻²¹	9.12 ⁻²²	4.33 ⁻²²	2.24 ⁻²²	1.24 ⁻²²	7.29 ⁻²³
6	1		2.46 ⁻¹⁹	3.60 ⁻²⁰	8.34 ⁻²¹	2.55 ⁻²¹	9.44 ⁻²²	4.00 ⁻²²	1.88 ⁻²²	9.59 ⁻²³	5.22 ⁻²³
6	1	0	2.03 ⁻¹⁹	2.86 ⁻²⁰	6.45 ⁻²¹	1.93 ⁻²¹	7.03 ⁻²²	2.94 ⁻²²	1.36 ⁻²²	6.87 ⁻²³	3.70 ⁻²³
6	1	1	2.17 ⁻²⁰	3.72 ⁻²¹	9.49 ⁻²²	3.11 ⁻²²	1.21 ⁻²²	5.33 ⁻²³	2.59 ⁻²³	1.36 ⁻²³	7.61 ⁻²⁴
6	2		1.56 ⁻¹⁹	1.78 ⁻²⁰	3.45 ⁻²¹	9.23 ⁻²²	3.08 ⁻²²	1.20 ⁻²²	5.32 ⁻²³	2.58 ⁻²³	1.35 ⁻²³
6	2	0	8.43 ⁻²⁰	9.01 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹	4.14 ⁻²²	1.30 ⁻²²	4.80 ⁻²³	2.00 ⁻²³	9.12 ⁻²⁴	4.50 ⁻²⁴
6	2	1	3.18 ⁻²⁰	3.84 ⁻²¹	7.74 ⁻²²	2.14 ⁻²²	7.31 ⁻²³	2.92 ⁻²³	1.32 ⁻²³	6.49 ⁻²⁴	3.45 ⁻²⁴
6	2	2	4.17 ⁻²¹	5.68 ⁻²²	1.31 ⁻²²	4.09 ⁻²³	1.57 ⁻²³	6.98 ⁻²⁴	3.44 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴	1.05 ⁻²⁴
6	3		4.78 ⁻²⁰	4.61 ⁻²¹	8.34 ⁻²²	2.21 ⁻²²	7.52 ⁻²³	3.05 ⁻²³	1.41 ⁻²³	7.19 ⁻²⁴	3.95 ⁻²⁴
6	3	0	1.80 ⁻²⁰	1.56 ⁻²¹	2.54 ⁻²²	6.12 ⁻²³	1.93 ⁻²³	7.34 ⁻²⁴	3.23 ⁻²⁴	1.58 ⁻²⁴	8.41 ⁻²⁵
6	3	1	9.39 ⁻²¹	8.16 ⁻²²	1.30 ⁻²²	2.99 ⁻²³	8.86 ⁻²⁴	3.15 ⁻²⁴	1.29 ⁻²⁴	5.83 ⁻²⁵	2.88 ⁻²⁵
6	3	2	4.27 ⁻²¹	5.38 ⁻²²	1.19 ⁻²²	3.64 ⁻²³	1.38 ⁻²³	6.04 ⁻²⁴	2.95 ⁻²⁴	1.57 ⁻²⁴	8.87 ⁻²⁵
6	3	3	1.23 ⁻²¹	1.73 ⁻²²	4.16 ⁻²³	1.35 ⁻²³	5.33 ⁻²⁴	2.41 ⁻²⁴	1.21 ⁻²⁴	6.54 ⁻²⁵	3.77 ⁻²⁵
6	4		1.18 ⁻²⁰	1.26 ⁻²¹	2.57 ⁻²²	7.55 ⁻²³	2.79 ⁻²³	1.20 ⁻²³	5.79 ⁻²⁴	3.05 ⁻²⁴	1.71 ⁻²⁴
6	4	0	2.34 ⁻²¹	1.99 ⁻²²	3.48 ⁻²³	9.24 ⁻²⁴	3.19 ⁻²⁴	1.31 ⁻²⁴	6.11 ⁻²⁵	3.13 ⁻²⁵	1.73 ⁻²⁵
6	4	1	1.85 ⁻²¹	1.67 ⁻²²	3.05 ⁻²³	8.36 ⁻²⁴	2.95 ⁻²⁴	1.23 ⁻²⁴	5.84 ⁻²⁵	3.02 ⁻²⁵	1.68 ⁻²⁵
6	4	2	9.92 ⁻²²	1.04 ⁻²²	2.06 ⁻²³	5.81 ⁻²⁴	2.06 ⁻²⁴	8.60 ⁻²⁵	4.03 ⁻²⁵	2.07 ⁻²⁵	1.14 ⁻²⁵
6	4	3	1.41 ⁻²¹	1.92 ⁻²²	4.45 ⁻²³	1.40 ⁻²³	5.41 ⁻²⁴	2.40 ⁻²⁴	1.18 ⁻²⁴	6.32 ⁻²⁵	3.60 ⁻²⁵
6	4	4	4.84 ⁻²²	6.59 ⁻²³	1.54 ⁻²³	4.91 ⁻²⁴	1.91 ⁻²⁴	8.52 ⁻²⁵	4.22 ⁻²⁵	2.26 ⁻²⁵	1.29 ⁻²⁵
6	5		3.71 ⁻²¹	4.13 ⁻²²	8.55 ⁻²³	2.50 ⁻²³	9.15 ⁻²⁴	3.91 ⁻²⁴	1.87 ⁻²⁴	9.74 ⁻²⁵	5.44 ⁻²⁵
6	5	0	3.23 ⁻²²	2.81 ⁻²³	4.85 ⁻²⁴	1.23 ⁻²⁴	4.01 ⁻²⁵	1.55 ⁻²⁵	6.80 ⁻²⁶	3.29 ⁻²⁶	1.72 ⁻²⁶
6	5	1	4.93 ⁻²²	5.35 ⁻²³	1.09 ⁻²³	3.18 ⁻²⁴	1.16 ⁻²⁴	4.93 ⁻²⁵	2.35 ⁻²⁵	1.22 ⁻²⁵	6.83 ⁻²⁶
6	5	2	2.66 ⁻²²	2.62 ⁻²³	4.91 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁴	4.59 ⁻²⁵	1.87 ⁻²⁵	8.56 ⁻²⁶	4.31 ⁻²⁶	2.34 ⁻²⁶
6	5	3	3.95 ⁻²²	4.39 ⁻²³	8.98 ⁻²⁴	2.59 ⁻²⁴	9.37 ⁻²⁵	3.96 ⁻²⁵	1.87 ⁻²⁵	9.70 ⁻²⁶	5.38 ⁻²⁶
6	5	4	4.24 ⁻²²	5.40 ⁻²³	1.21 ⁻²³	3.73 ⁻²⁴	1.42 ⁻²⁴	6.22 ⁻²⁵	3.04 ⁻²⁵	1.61 ⁻²⁵	9.14 ⁻²⁶
6	5	5	1.16 ⁻²²	1.50 ⁻²³	3.40 ⁻²⁴	1.06 ⁻²⁴	4.05 ⁻²⁵	1.79 ⁻²⁵	8.77 ⁻²⁶	4.67 ⁻²⁶	2.65 ⁻²⁶

TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li³⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	2.48 ⁻²²	3.22 ⁻²³	7.16 ⁻²⁴	2.17 ⁻²⁴	8.11 ⁻²⁵	3.49 ⁻²⁵	1.67 ⁻²⁵	8.73 ⁻²⁶	4.86 ⁻²⁶
2			6.16 ⁻²³	6.69 ⁻²⁴	1.35 ⁻²⁴	3.88 ⁻²⁵	1.39 ⁻²⁵	5.84 ⁻²⁶	2.75 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁶	7.75 ⁻²⁷
2	0	0	4.59 ⁻²³	5.29 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	3.24 ⁻²⁵	1.18 ⁻²⁵	4.99 ⁻²⁶	2.36 ⁻²⁶	1.22 ⁻²⁶	6.73 ⁻²⁷
2	1		1.58 ⁻²³	1.39 ⁻²⁴	2.46 ⁻²⁵	6.41 ⁻²⁶	2.14 ⁻²⁶	8.50 ⁻²⁷	3.83 ⁻²⁷	1.90 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷
2	1	0	1.05 ⁻²³	8.74 ⁻²⁵	1.47 ⁻²⁵	3.66 ⁻²⁶	1.17 ⁻²⁶	4.49 ⁻²⁷	1.95 ⁻²⁷	9.39 ⁻²⁸	4.88 ⁻²⁸
2	1	1	2.65 ⁻²⁴	2.59 ⁻²⁵	4.94 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	4.83 ⁻²⁷	2.00 ⁻²⁷	9.38 ⁻²⁸	4.81 ⁻²⁸	2.65 ⁻²⁸
3			2.16 ⁻²³	2.26 ⁻²⁴	4.50 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁵	4.57 ⁻²⁶	1.91 ⁻²⁶	8.93 ⁻²⁷	4.57 ⁻²⁷	2.51 ⁻²⁷
3	0	0	1.47 ⁻²³	1.65 ⁻²⁴	3.41 ⁻²⁵	9.91 ⁻²⁶	3.59 ⁻²⁶	1.51 ⁻²⁶	7.14 ⁻²⁷	3.67 ⁻²⁷	2.02 ⁻²⁷
3	1		6.07 ⁻²⁴	5.33 ⁻²⁵	9.42 ⁻²⁶	2.46 ⁻²⁶	8.26 ⁻²⁷	3.29 ⁻²⁷	1.49 ⁻²⁷	7.42 ⁻²⁸	3.99 ⁻²⁸
3	1	0	3.97 ⁻²⁴	3.28 ⁻²⁵	5.49 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	4.38 ⁻²⁷	1.68 ⁻²⁷	7.31 ⁻²⁸	3.52 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸
3	1	1	1.05 ⁻²⁴	1.02 ⁻²⁵	1.97 ⁻²⁶	5.49 ⁻²⁷	1.94 ⁻²⁷	8.08 ⁻²⁸	3.79 ⁻²⁸	1.95 ⁻²⁸	1.08 ⁻²⁸
3	2		8.50 ⁻²⁵	7.85 ⁻²⁶	1.50 ⁻²⁶	4.25 ⁻²⁷	1.52 ⁻²⁷	6.43 ⁻²⁸	3.06 ⁻²⁸	1.59 ⁻²⁸	8.85 ⁻²⁹
3	2	0	1.74 ⁻²⁵	1.04 ⁻²⁶	1.42 ⁻²⁷	3.06 ⁻²⁸	8.92 ⁻²⁹	3.18 ⁻²⁹	1.32 ⁻²⁹	6.14 ⁻³⁰	3.12 ⁻³⁰
3	2	1	2.33 ⁻²⁵	2.22 ⁻²⁶	4.30 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁷	4.37 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸	8.76 ⁻²⁹	4.55 ⁻²⁹	2.53 ⁻²⁹
3	2	2	1.04 ⁻²⁵	1.19 ⁻²⁶	2.52 ⁻²⁷	7.52 ⁻²⁸	2.80 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	5.85 ⁻²⁹	3.08 ⁻²⁹	1.73 ⁻²⁹
4			9.82 ⁻²⁴	1.02 ⁻²⁴	2.01 ⁻²⁵	5.71 ⁻²⁶	2.03 ⁻²⁶	8.48 ⁻²⁷	3.97 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷
4	0	0	6.37 ⁻²⁴	7.10 ⁻²⁵	1.46 ⁻²⁵	4.23 ⁻²⁶	1.53 ⁻²⁶	6.43 ⁻²⁷	3.03 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁷	8.59 ⁻²⁸
4	1		2.77 ⁻²⁴	2.41 ⁻²⁵	4.25 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	3.71 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	6.68 ⁻²⁸	3.32 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁸
4	1	0	1.81 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁵	2.47 ⁻²⁶	6.14 ⁻²⁷	1.97 ⁻²⁷	7.52 ⁻²⁸	3.28 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸	8.21 ⁻²⁹
4	1	1	4.79 ⁻²⁵	4.65 ⁻²⁶	8.89 ⁻²⁷	2.47 ⁻²⁷	8.72 ⁻²⁸	3.63 ⁻²⁸	1.70 ⁻²⁸	8.72 ⁻²⁹	4.81 ⁻²⁹
4	2		5.57 ⁻²⁵	5.24 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	2.88 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	4.39 ⁻²⁸	2.09 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸	6.07 ⁻²⁹
4	2	0	1.05 ⁻²⁵	6.24 ⁻²⁷	8.50 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸	5.39 ⁻²⁹	1.94 ⁻²⁹	8.08 ⁻³⁰	3.78 ⁻³⁰	1.93 ⁻³⁰
4	2	1	1.54 ⁻²⁵	1.49 ⁻²⁶	2.90 ⁻²⁷	8.26 ⁻²⁸	2.98 ⁻²⁸	1.26 ⁻²⁸	5.99 ⁻²⁹	3.12 ⁻²⁹	1.74 ⁻²⁹
4	2	2	7.22 ⁻²⁶	8.21 ⁻²⁷	1.74 ⁻²⁷	5.21 ⁻²⁸	1.94 ⁻²⁸	8.38 ⁻²⁹	4.05 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹
4	3		1.29 ⁻²⁵	1.36 ⁻²⁶	2.79 ⁻²⁷	8.14 ⁻²⁸	2.98 ⁻²⁸	1.28 ⁻²⁸	6.11 ⁻²⁹	3.20 ⁻²⁹	1.79 ⁻²⁹
4	3	0	2.46 ⁻²⁶	2.58 ⁻²⁷	5.26 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	5.64 ⁻²⁹	2.42 ⁻²⁹	1.16 ⁻²⁹	6.07 ⁻³⁰	3.40 ⁻³⁰
4	3	1	6.00 ⁻²⁷	4.59 ⁻²⁸	7.62 ⁻²⁹	1.92 ⁻²⁹	6.30 ⁻³⁰	2.47 ⁻³⁰	1.10 ⁻³⁰	5.45 ⁻³¹	2.90 ⁻³¹
4	3	2	3.19 ⁻²⁶	3.47 ⁻²⁷	7.16 ⁻²⁸	2.10 ⁻²⁸	7.73 ⁻²⁹	3.32 ⁻²⁹	1.59 ⁻²⁹	8.34 ⁻³⁰	4.67 ⁻³⁰
4	3	3	1.43 ⁻²⁶	1.61 ⁻²⁷	3.38 ⁻²⁸	1.00 ⁻²⁸	3.72 ⁻²⁹	1.60 ⁻²⁹	7.73 ⁻³⁰	4.06 ⁻³⁰	2.28 ⁻³⁰
5			5.25 ⁻²⁴	5.41 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	3.03 ⁻²⁶	1.08 ⁻²⁶	4.49 ⁻²⁷	2.10 ⁻²⁷	1.08 ⁻²⁷	5.92 ⁻²⁸
5	0	0	3.30 ⁻²⁴	3.66 ⁻²⁵	7.52 ⁻²⁶	2.18 ⁻²⁶	7.85 ⁻²⁷	3.31 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁷	8.01 ⁻²⁸	4.41 ⁻²⁸
5	1		1.47 ⁻²⁴	1.27 ⁻²⁵	2.24 ⁻²⁶	5.84 ⁻²⁷	1.95 ⁻²⁷	7.77 ⁻²⁸	3.51 ⁻²⁸	1.74 ⁻²⁸	9.36 ⁻²⁹
5	1	0	9.59 ⁻²⁵	7.83 ⁻²⁶	1.30 ⁻²⁶	3.24 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	3.96 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	8.29 ⁻²⁹	4.31 ⁻²⁹
5	1	1	2.54 ⁻²⁵	2.46 ⁻²⁶	4.69 ⁻²⁷	1.30 ⁻²⁷	4.59 ⁻²⁸	1.91 ⁻²⁸	8.92 ⁻²⁹	4.58 ⁻²⁹	2.53 ⁻²⁹

TABLE III. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Li³⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5	2		3.28 ⁻²⁵	3.07 ⁻²⁶	5.93 ⁻²⁷	1.68 ⁻²⁷	6.05 ⁻²⁸	2.56 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸	6.33 ⁻²⁹	3.53 ⁻²⁹
5	2	0	6.17 ⁻²⁶	3.64 ⁻²⁷	4.95 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	3.12 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	4.67 ⁻³⁰	2.18 ⁻³⁰	1.11 ⁻³⁰
5	2	1	9.10 ⁻²⁶	8.73 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	4.83 ⁻²⁸	1.74 ⁻²⁸	7.35 ⁻²⁹	3.50 ⁻²⁹	1.82 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹
5	2	2	4.24 ⁻²⁶	4.80 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	3.04 ⁻²⁸	1.13 ⁻²⁸	4.88 ⁻²⁹	2.36 ⁻²⁹	1.24 ⁻²⁹	6.98 ⁻³⁰
5	3		1.17 ⁻²⁵	1.26 ⁻²⁶	2.59 ⁻²⁷	7.59 ⁻²⁸	2.79 ⁻²⁸	1.19 ⁻²⁸	5.74 ⁻²⁹	3.00 ⁻²⁹	1.68 ⁻²⁹
5	3	0	2.26 ⁻²⁶	2.39 ⁻²⁷	4.91 ⁻²⁸	1.44 ⁻²⁸	5.30 ⁻²⁹	2.27 ⁻²⁹	1.09 ⁻²⁹	5.72 ⁻³⁰	3.21 ⁻³⁰
5	3	1	4.45 ⁻²⁷	3.45 ⁻²⁸	5.82 ⁻²⁹	1.49 ⁻²⁹	4.97 ⁻³⁰	1.97 ⁻³⁰	8.91 ⁻³¹	4.44 ⁻³¹	2.39 ⁻³¹
5	3	2	2.94 ⁻²⁶	3.23 ⁻²⁷	6.69 ⁻²⁸	1.97 ⁻²⁸	7.27 ⁻²⁹	3.12 ⁻²⁹	1.50 ⁻²⁹	7.86 ⁻³⁰	4.41 ⁻³⁰
5	3	3	1.35 ⁻²⁶	1.52 ⁻²⁷	3.20 ⁻²⁸	9.52 ⁻²⁹	3.52 ⁻²⁹	1.52 ⁻²⁹	7.33 ⁻³⁰	3.85 ⁻³⁰	2.16 ⁻³⁰
5	4		3.48 ⁻²⁶	3.72 ⁻²⁷	7.61 ⁻²⁸	2.22 ⁻²⁸	8.15 ⁻²⁹	3.49 ⁻²⁹	1.67 ⁻²⁹	8.74 ⁻³⁰	4.89 ⁻³⁰
5	4	0	3.43 ⁻²⁷	3.49 ⁻²⁸	6.96 ⁻²⁹	2.00 ⁻²⁹	7.24 ⁻³⁰	3.07 ⁻³⁰	1.46 ⁻³⁰	7.61 ⁻³¹	4.25 ⁻³¹
5	4	1	3.23 ⁻²⁷	3.43 ⁻²⁸	7.01 ⁻²⁹	2.05 ⁻²⁹	7.48 ⁻³⁰	3.20 ⁻³⁰	1.53 ⁻³⁰	8.01 ⁻³¹	4.49 ⁻³¹
5	4	2	2.29 ⁻²⁷	2.26 ⁻²⁸	4.43 ⁻²⁹	1.26 ⁻²⁹	4.51 ⁻³⁰	1.90 ⁻³⁰	9.02 ⁻³¹	4.67 ⁻³¹	2.60 ⁻³¹
5	4	3	7.48 ⁻²⁷	8.17 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸	4.99 ⁻²⁹	1.83 ⁻²⁹	7.88 ⁻³⁰	3.79 ⁻³⁰	1.98 ⁻³⁰	1.11 ⁻³⁰
5	4	4	2.68 ⁻²⁷	2.97 ⁻²⁸	6.20 ⁻²⁹	1.84 ⁻²⁹	6.77 ⁻³⁰	2.91 ⁻³⁰	1.40 ⁻³⁰	7.36 ⁻³¹	4.13 ⁻³¹
6			3.12 ⁻²⁴	3.21 ⁻²⁵	6.34 ⁻²⁶	1.80 ⁻²⁶	6.39 ⁻²⁷	2.67 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	6.39 ⁻²⁸	3.51 ⁻²⁸
6	0	0	1.92 ⁻²⁴	2.13 ⁻²⁵	4.37 ⁻²⁶	1.26 ⁻²⁶	4.56 ⁻²⁷	1.92 ⁻²⁷	9.03 ⁻²⁸	4.64 ⁻²⁸	2.56 ⁻²⁸
6	1		8.65 ⁻²⁵	7.50 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁶	3.43 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	4.56 ⁻²⁸	2.06 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	5.49 ⁻²⁹
6	1	0	5.65 ⁻²⁵	4.61 ⁻²⁶	7.67 ⁻²⁷	1.90 ⁻²⁷	6.08 ⁻²⁸	2.32 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	4.86 ⁻²⁹	2.53 ⁻²⁹
6	1	1	1.50 ⁻²⁵	1.45 ⁻²⁶	2.75 ⁻²⁷	7.64 ⁻²⁸	2.69 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸	5.23 ⁻²⁹	2.68 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹
6	2		2.03 ⁻²⁵	1.89 ⁻²⁶	3.65 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	3.71 ⁻²⁸	1.57 ⁻²⁸	7.47 ⁻²⁹	3.88 ⁻²⁹	2.16 ⁻²⁹
6	2	0	3.82 ⁻²⁶	2.25 ⁻²⁷	3.05 ⁻²⁸	6.59 ⁻²⁹	1.92 ⁻²⁹	6.88 ⁻³⁰	2.86 ⁻³⁰	1.34 ⁻³⁰	6.82 ⁻³¹
6	2	1	5.64 ⁻²⁶	5.39 ⁻²⁷	1.05 ⁻²⁷	2.97 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	4.52 ⁻²⁹	2.15 ⁻²⁹	1.11 ⁻²⁹	6.21 ⁻³⁰
6	2	2	2.61 ⁻²⁶	2.95 ⁻²⁷	6.24 ⁻²⁸	1.86 ⁻²⁸	6.91 ⁻²⁹	2.99 ⁻²⁹	1.44 ⁻²⁹	7.60 ⁻³⁰	4.27 ⁻³⁰
6	3		8.23 ⁻²⁶	8.81 ⁻²⁷	1.81 ⁻²⁷	5.32 ⁻²⁸	1.95 ⁻²⁸	8.37 ⁻²⁹	4.02 ⁻²⁹	2.10 ⁻²⁹	1.18 ⁻²⁹
6	3	0	1.58 ⁻²⁶	1.67 ⁻²⁷	3.44 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	3.71 ⁻²⁹	1.59 ⁻²⁹	7.64 ⁻³⁰	4.00 ⁻³⁰	2.24 ⁻³⁰
6	3	1	3.08 ⁻²⁷	2.38 ⁻²⁸	4.02 ⁻²⁹	1.03 ⁻²⁹	3.43 ⁻³⁰	1.36 ⁻³⁰	6.16 ⁻³¹	3.07 ⁻³¹	1.65 ⁻³¹
6	3	2	2.07 ⁻²⁶	2.26 ⁻²⁷	4.70 ⁻²⁸	1.38 ⁻²⁸	5.09 ⁻²⁹	2.19 ⁻²⁹	1.05 ⁻²⁹	5.51 ⁻³⁰	3.09 ⁻³⁰
6	3	3	9.48 ⁻²⁷	1.07 ⁻²⁷	2.24 ⁻²⁸	6.67 ⁻²⁹	2.47 ⁻²⁹	1.06 ⁻²⁹	5.14 ⁻³⁰	2.70 ⁻³⁰	1.52 ⁻³⁰
6	4		3.89 ⁻²⁶	4.21 ⁻²⁷	8.70 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸	9.39 ⁻²⁹	4.03 ⁻²⁹	1.93 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	5.67 ⁻³⁰
6	4	0	3.58 ⁻²⁷	3.77 ⁻²⁸	7.65 ⁻²⁹	2.23 ⁻²⁹	8.13 ⁻³⁰	3.47 ⁻³⁰	1.66 ⁻³⁰	8.66 ⁻³¹	4.84 ⁻³¹
6	4	1	3.66 ⁻²⁷	3.93 ⁻²⁸	8.06 ⁻²⁹	2.36 ⁻²⁹	8.67 ⁻³⁰	3.71 ⁻³⁰	1.78 ⁻³⁰	9.32 ⁻³¹	5.22 ⁻³¹
6	4	2	2.28 ⁻²⁷	2.35 ⁻²⁸	4.72 ⁻²⁹	1.36 ⁻²⁹	4.95 ⁻³⁰	2.11 ⁻³⁰	1.00 ⁻³⁰	5.23 ⁻³¹	2.92 ⁻³¹
6	4	3	8.56 ⁻²⁷	9.43 ⁻²⁸	1.96 ⁻²⁸	5.79 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	9.17 ⁻³⁰	4.41 ⁻³⁰	2.31 ⁻³⁰	1.30 ⁻³⁰
6	4	4	3.13 ⁻²⁷	3.48 ⁻²⁸	7.26 ⁻²⁹	2.15 ⁻²⁹	7.93 ⁻³⁰	3.41 ⁻³⁰	1.64 ⁻³⁰	8.62 ⁻³¹	4.84 ⁻³¹
6	5		1.18 ⁻²⁶	1.25 ⁻²⁷	2.56 ⁻²⁸	7.49 ⁻²⁹	2.74 ⁻²⁹	1.17 ⁻²⁹	5.62 ⁻³⁰	2.94 ⁻³⁰	1.64 ⁻³⁰
6	5	0	2.45 ⁻²⁸	2.11 ⁻²⁹	3.77 ⁻³⁰	1.01 ⁻³⁰	3.45 ⁻³¹	1.40 ⁻³¹	6.44 ⁻³²	3.26 ⁻³²	1.78 ⁻³²
6	5	1	1.47 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁸	3.19 ⁻²⁹	9.31 ⁻³⁰	3.41 ⁻³⁰	1.46 ⁻³⁰	6.98 ⁻³¹	3.65 ⁻³¹	2.04 ⁻³¹
6	5	2	4.29 ⁻²⁸	4.27 ⁻²⁹	8.41 ⁻³⁰	2.40 ⁻³⁰	8.65 ⁻³¹	3.65 ⁻³¹	1.73 ⁻³¹	9.00 ⁻³²	5.01 ⁻³²
6	5	3	1.12 ⁻²⁷	1.17 ⁻²⁸	2.38 ⁻²⁹	6.92 ⁻³⁰	2.52 ⁻³⁰	1.08 ⁻³⁰	5.15 ⁻³¹	2.68 ⁻³¹	1.50 ⁻³¹
6	5	4	2.12 ⁻²⁷	2.31 ⁻²⁸	4.79 ⁻²⁹	1.41 ⁻²⁹	5.20 ⁻³⁰	2.23 ⁻³⁰	1.07 ⁻³⁰	5.62 ⁻³¹	3.15 ⁻³¹
6	5	5	6.25 ⁻²⁸	6.86 ⁻²⁹	1.43 ⁻²⁹	4.26 ⁻³⁰	1.55 ⁻³⁰	6.66 ⁻³¹	3.20 ⁻³¹	1.68 ⁻³¹	9.41 ⁻³²

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	—	—	—	—
3			—	—	—	2.29 ⁻¹⁶	1.54 ⁻¹⁶	1.07 ⁻¹⁶	7.64 ⁻¹⁷	3.59 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷
3	0	0	—	—	—	8.53 ⁻¹⁸	5.06 ⁻¹⁸	3.26 ⁻¹⁸	2.27 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	8.26 ⁻¹⁹
3	1		—	—	—	4.93 ⁻¹⁷	3.83 ⁻¹⁷	3.00 ⁻¹⁷	2.36 ⁻¹⁷	1.33 ⁻¹⁷	7.76 ⁻¹⁸
3	1	0	—	—	—	4.36 ⁻¹⁷	3.39 ⁻¹⁷	2.65 ⁻¹⁷	2.07 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	6.66 ⁻¹⁸
3	1	1	—	—	—	2.85 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁸	1.76 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸	8.75 ⁻¹⁹	5.50 ⁻¹⁹
3	2		—	—	—	1.71 ⁻¹⁶	1.11 ⁻¹⁶	7.38 ⁻¹⁷	5.05 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷
3	2	0	—	—	—	9.89 ⁻¹⁷	6.41 ⁻¹⁷	4.27 ⁻¹⁷	2.92 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	5.75 ⁻¹⁸
3	2	1	—	—	—	3.17 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	9.53 ⁻¹⁸	4.10 ⁻¹⁸	1.95 ⁻¹⁸
3	2	2	—	—	—	4.21 ⁻¹⁸	2.60 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	4.50 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹
4			1.27 ⁻¹⁵	6.71 ⁻¹⁶	3.85 ⁻¹⁶	2.35 ⁻¹⁶	1.51 ⁻¹⁶	1.00 ⁻¹⁶	6.88 ⁻¹⁷	2.99 ⁻¹⁷	1.45 ⁻¹⁷
4	0	0	4.62 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	5.59 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	2.16 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	8.27 ⁻¹⁹	5.44 ⁻¹⁹
4	1		1.19 ⁻¹⁶	7.84 ⁻¹⁷	5.47 ⁻¹⁷	3.95 ⁻¹⁷	2.91 ⁻¹⁷	2.18 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	8.69 ⁻¹⁸	4.84 ⁻¹⁸
4	1	0	1.06 ⁻¹⁶	7.12 ⁻¹⁷	5.02 ⁻¹⁷	3.63 ⁻¹⁷	2.67 ⁻¹⁷	1.99 ⁻¹⁷	1.50 ⁻¹⁷	7.80 ⁻¹⁸	4.28 ⁻¹⁸
4	1	1	6.69 ⁻¹⁸	3.57 ⁻¹⁸	2.26 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	1.20 ⁻¹⁸	9.38 ⁻¹⁹	7.48 ⁻¹⁹	4.46 ⁻¹⁹	2.77 ⁻¹⁹
4	2		5.01 ⁻¹⁶	2.83 ⁻¹⁶	1.70 ⁻¹⁶	1.07 ⁻¹⁶	6.99 ⁻¹⁷	4.69 ⁻¹⁷	3.22 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	6.51 ⁻¹⁸
4	2	0	3.48 ⁻¹⁶	1.94 ⁻¹⁶	1.15 ⁻¹⁶	7.12 ⁻¹⁷	4.58 ⁻¹⁷	3.04 ⁻¹⁷	2.07 ⁻¹⁷	8.62 ⁻¹⁸	3.99 ⁻¹⁸
4	2	1	6.64 ⁻¹⁷	3.93 ⁻¹⁷	2.46 ⁻¹⁷	1.60 ⁻¹⁷	1.07 ⁻¹⁷	7.40 ⁻¹⁸	5.20 ⁻¹⁸	2.33 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸
4	2	2	1.01 ⁻¹⁷	5.46 ⁻¹⁸	3.19 ⁻¹⁸	1.97 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	8.48 ⁻¹⁹	5.81 ⁻¹⁹	2.50 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹
4	3		6.07 ⁻¹⁶	2.88 ⁻¹⁶	1.50 ⁻¹⁶	8.29 ⁻¹⁷	4.84 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	6.57 ⁻¹⁸	2.66 ⁻¹⁸
4	3	0	2.81 ⁻¹⁶	1.32 ⁻¹⁶	6.82 ⁻¹⁷	3.75 ⁻¹⁷	2.17 ⁻¹⁷	1.31 ⁻¹⁷	8.21 ⁻¹⁸	2.87 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸
4	3	1	1.29 ⁻¹⁶	6.20 ⁻¹⁷	3.24 ⁻¹⁷	1.81 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	6.47 ⁻¹⁸	4.08 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸	5.91 ⁻¹⁹
4	3	2	3.02 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	7.38 ⁻¹⁸	4.10 ⁻¹⁸	2.41 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸	9.44 ⁻¹⁹	3.48 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹
4	3	3	3.73 ⁻¹⁸	1.75 ⁻¹⁸	9.07 ⁻¹⁹	5.07 ⁻¹⁹	3.00 ⁻¹⁹	1.86 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	4.61 ⁻²⁰	2.06 ⁻²⁰
5			1.04 ⁻¹⁵	5.41 ⁻¹⁶	3.05 ⁻¹⁶	1.83 ⁻¹⁶	1.15 ⁻¹⁶	7.53 ⁻¹⁷	5.08 ⁻¹⁷	2.13 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷
5	0	0	3.00 ⁻¹⁷	1.36 ⁻¹⁷	6.77 ⁻¹⁸	3.70 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸	1.02 ⁻¹⁸	5.45 ⁻¹⁹	3.49 ⁻¹⁹
5	1		9.95 ⁻¹⁷	6.16 ⁻¹⁷	4.09 ⁻¹⁷	2.84 ⁻¹⁷	2.03 ⁻¹⁷	1.48 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	5.57 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁸
5	1	0	8.97 ⁻¹⁷	5.64 ⁻¹⁷	3.77 ⁻¹⁷	2.62 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	1.36 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	5.04 ⁻¹⁸	2.70 ⁻¹⁸
5	1	1	4.89 ⁻¹⁸	2.62 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸	7.82 ⁻¹⁹	5.90 ⁻¹⁹	4.58 ⁻¹⁹	2.62 ⁻¹⁹	1.60 ⁻¹⁹

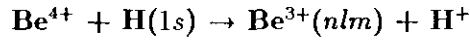
TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5	2		3.42 ⁻¹⁶	1.89 ⁻¹⁶	1.12 ⁻¹⁶	6.96 ⁻¹⁷	4.51 ⁻¹⁷	3.01 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	8.74 ⁻¹⁸	4.10 ⁻¹⁸
5	2	0	2.48 ⁻¹⁶	1.35 ⁻¹⁶	7.86 ⁻¹⁷	4.82 ⁻¹⁷	3.07 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	5.62 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸
5	2	1	4.07 ⁻¹⁷	2.36 ⁻¹⁷	1.46 ⁻¹⁷	9.52 ⁻¹⁸	6.40 ⁻¹⁸	4.42 ⁻¹⁸	3.12 ⁻¹⁸	1.41 ⁻¹⁸	6.92 ⁻¹⁹
5	2	2	6.32 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸	7.63 ⁻¹⁹	5.09 ⁻¹⁹	3.50 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹	7.27 ⁻²⁰
5	3		3.98 ⁻¹⁶	1.99 ⁻¹⁶	1.07 ⁻¹⁶	6.09 ⁻¹⁷	3.63 ⁻¹⁷	2.25 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	5.21 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸
5	3	0	2.05 ⁻¹⁶	1.01 ⁻¹⁶	5.32 ⁻¹⁷	2.98 ⁻¹⁷	1.75 ⁻¹⁷	1.07 ⁻¹⁷	6.76 ⁻¹⁸	2.39 ⁻¹⁸	9.64 ⁻¹⁹
5	3	1	7.58 ⁻¹⁷	3.89 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	7.48 ⁻¹⁸	4.67 ⁻¹⁸	3.00 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	4.59 ⁻¹⁹
5	3	2	1.74 ⁻¹⁷	8.70 ⁻¹⁸	4.73 ⁻¹⁸	2.73 ⁻¹⁸	1.66 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	6.78 ⁻¹⁹	2.60 ⁻¹⁹	1.13 ⁻¹⁹
5	3	3	2.96 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	7.58 ⁻¹⁹	4.34 ⁻¹⁹	2.62 ⁻¹⁹	1.66 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	4.27 ⁻²⁰	1.93 ⁻²⁰
5	4		1.74 ⁻¹⁶	7.84 ⁻¹⁷	3.85 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	6.47 ⁻¹⁸	3.89 ⁻¹⁸	1.25 ⁻¹⁸	4.70 ⁻¹⁹
5	4	0	6.36 ⁻¹⁷	2.83 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	7.11 ⁻¹⁸	3.88 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.32 ⁻¹⁸	4.09 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹
5	4	1	3.63 ⁻¹⁷	1.64 ⁻¹⁷	8.06 ⁻¹⁸	4.22 ⁻¹⁸	2.32 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	7.96 ⁻¹⁹	2.50 ⁻¹⁹	9.11 ⁻²⁰
5	4	2	1.32 ⁻¹⁷	6.06 ⁻¹⁸	3.03 ⁻¹⁸	1.62 ⁻¹⁸	9.09 ⁻¹⁹	5.35 ⁻¹⁹	3.27 ⁻¹⁹	1.09 ⁻¹⁹	4.26 ⁻²⁰
5	4	3	4.74 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	6.11 ⁻¹⁹	3.57 ⁻¹⁹	2.18 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹	5.22 ⁻²⁰	2.27 ⁻²⁰
5	4	4	7.62 ⁻¹⁹	3.51 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	6.14 ⁻²⁰	3.87 ⁻²⁰	2.54 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	4.69 ⁻²¹
6			7.74 ⁻¹⁶	4.01 ⁻¹⁶	2.24 ⁻¹⁶	1.34 ⁻¹⁶	8.34 ⁻¹⁷	5.41 ⁻¹⁷	3.62 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	6.95 ⁻¹⁸
6	0	0	1.95 ⁻¹⁷	8.98 ⁻¹⁸	4.54 ⁻¹⁸	2.50 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸	9.87 ⁻¹⁹	6.95 ⁻¹⁹	3.65 ⁻¹⁹	2.30 ⁻¹⁹
6	1		7.75 ⁻¹⁷	4.58 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	1.99 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	1.00 ⁻¹⁷	7.38 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁸	1.95 ⁻¹⁸
6	1	0	6.96 ⁻¹⁷	4.17 ⁻¹⁷	2.70 ⁻¹⁷	1.84 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	9.25 ⁻¹⁸	6.78 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	1.75 ⁻¹⁸
6	1	1	3.94 ⁻¹⁸	2.02 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸	7.73 ⁻¹⁹	5.39 ⁻¹⁹	3.96 ⁻¹⁹	3.01 ⁻¹⁹	1.66 ⁻¹⁹	9.95 ⁻²⁰
6	2		2.34 ⁻¹⁶	1.27 ⁻¹⁶	7.48 ⁻¹⁷	4.63 ⁻¹⁷	2.98 ⁻¹⁷	1.98 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	5.70 ⁻¹⁸	2.66 ⁻¹⁸
6	2	0	1.70 ⁻¹⁶	9.20 ⁻¹⁷	5.33 ⁻¹⁷	3.25 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	9.10 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁸
6	2	1	2.72 ⁻¹⁷	1.54 ⁻¹⁷	9.44 ⁻¹⁸	6.10 ⁻¹⁸	4.09 ⁻¹⁸	2.82 ⁻¹⁸	1.99 ⁻¹⁸	8.96 ⁻¹⁹	4.40 ⁻¹⁹
6	2	2	4.50 ⁻¹⁸	2.29 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸	7.84 ⁻¹⁹	5.00 ⁻¹⁹	3.31 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	9.72 ⁻²⁰	4.66 ⁻²⁰
6	3		2.61 ⁻¹⁶	1.34 ⁻¹⁶	7.32 ⁻¹⁷	4.22 ⁻¹⁷	2.54 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	3.73 ⁻¹⁸	1.54 ⁻¹⁸
6	3	0	1.39 ⁻¹⁶	6.96 ⁻¹⁷	3.74 ⁻¹⁷	2.12 ⁻¹⁷	1.25 ⁻¹⁷	7.68 ⁻¹⁸	4.86 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	7.00 ⁻¹⁹
6	3	1	4.72 ⁻¹⁷	2.51 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	8.32 ⁻¹⁸	5.09 ⁻¹⁸	3.21 ⁻¹⁸	2.08 ⁻¹⁸	7.79 ⁻¹⁹	3.26 ⁻¹⁹
6	3	2	1.15 ⁻¹⁷	5.85 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁸	1.89 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸	7.31 ⁻¹⁹	4.79 ⁻¹⁹	1.86 ⁻¹⁹	8.15 ⁻²⁰
6	3	3	2.36 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	5.77 ⁻¹⁹	3.27 ⁻¹⁹	1.97 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	8.13 ⁻²⁰	3.20 ⁻²⁰	1.45 ⁻²⁰
6	4		1.39 ⁻¹⁶	6.60 ⁻¹⁷	3.36 ⁻¹⁷	1.81 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	5.99 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸	4.53 ⁻¹⁹
6	4	0	5.33 ⁻¹⁷	2.49 ⁻¹⁷	1.25 ⁻¹⁷	6.61 ⁻¹⁸	3.67 ⁻¹⁸	2.12 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	4.01 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹
6	4	1	3.01 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	7.27 ⁻¹⁸	3.90 ⁻¹⁸	2.19 ⁻¹⁸	1.28 ⁻¹⁸	7.75 ⁻¹⁹	2.49 ⁻¹⁹	9.19 ⁻²⁰
6	4	2	7.75 ⁻¹⁸	3.88 ⁻¹⁸	2.06 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸	6.68 ⁻¹⁹	4.03 ⁻¹⁹	2.51 ⁻¹⁹	8.64 ⁻²⁰	3.42 ⁻²⁰
6	4	3	3.87 ⁻¹⁸	1.86 ⁻¹⁸	9.72 ⁻¹⁹	5.45 ⁻¹⁹	3.23 ⁻¹⁹	2.00 ⁻¹⁹	1.29 ⁻¹⁹	4.91 ⁻²⁰	2.17 ⁻²⁰
6	4	4	1.16 ⁻¹⁸	5.07 ⁻¹⁹	2.54 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹	8.15 ⁻²⁰	5.05 ⁻²⁰	3.26 ⁻²⁰	1.26 ⁻²⁰	5.71 ⁻²¹
6	5		4.29 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	8.93 ⁻¹⁸	4.57 ⁻¹⁸	2.48 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	8.44 ⁻¹⁹	2.70 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹
6	5	0	9.83 ⁻¹⁸	4.27 ⁻¹⁸	2.00 ⁻¹⁸	9.99 ⁻¹⁹	5.26 ⁻¹⁹	2.90 ⁻¹⁹	1.66 ⁻¹⁹	4.80 ⁻²⁰	1.64 ⁻²⁰
6	5	1	7.63 ⁻¹⁸	3.35 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	8.13 ⁻¹⁹	4.38 ⁻¹⁹	2.47 ⁻¹⁹	1.45 ⁻¹⁹	4.49 ⁻²⁰	1.65 ⁻²⁰
6	5	2	3.64 ⁻¹⁸	1.61 ⁻¹⁸	7.69 ⁻¹⁹	3.93 ⁻¹⁹	2.13 ⁻¹⁹	1.21 ⁻¹⁹	7.13 ⁻²⁰	2.22 ⁻²⁰	8.15 ⁻²¹
6	5	3	3.09 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	6.39 ⁻¹⁹	3.34 ⁻¹⁹	1.87 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	6.74 ⁻²⁰	2.32 ⁻²⁰	9.38 ⁻²¹
6	5	4	1.78 ⁻¹⁸	7.68 ⁻¹⁹	3.77 ⁻¹⁹	2.03 ⁻¹⁹	1.17 ⁻¹⁹	7.11 ⁻²⁰	4.52 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	7.31 ⁻²¹
6	5	5	3.95 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹	8.09 ⁻²⁰	4.34 ⁻²⁰	2.50 ⁻²⁰	1.53 ⁻²⁰	9.75 ⁻²¹	3.69 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
7			5.69 ⁻¹⁶	2.94 ⁻¹⁶	1.64 ⁻¹⁶	9.74 ⁻¹⁷	6.05 ⁻¹⁷	3.90 ⁻¹⁷	2.60 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	4.88 ⁻¹⁸
7	0	0	1.32 ⁻¹⁷	6.15 ⁻¹⁸	3.14 ⁻¹⁸	1.74 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	6.89 ⁻¹⁹	4.85 ⁻¹⁹	2.52 ⁻¹⁹	1.57 ⁻¹⁹
7	1		5.86 ⁻¹⁷	3.36 ⁻¹⁷	2.12 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	9.79 ⁻¹⁸	6.98 ⁻¹⁸	5.09 ⁻¹⁸	2.49 ⁻¹⁸	1.32 ⁻¹⁸
7	1	0	5.23 ⁻¹⁷	3.05 ⁻¹⁷	1.94 ⁻¹⁷	1.30 ⁻¹⁷	9.02 ⁻¹⁸	6.43 ⁻¹⁸	4.68 ⁻¹⁸	2.26 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸
7	1	1	3.14 ⁻¹⁸	1.56 ⁻¹⁸	8.88 ⁻¹⁹	5.62 ⁻¹⁹	3.83 ⁻¹⁹	2.76 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	6.58 ⁻²⁰
7	2		1.62 ⁻¹⁶	8.81 ⁻¹⁷	5.15 ⁻¹⁷	3.18 ⁻¹⁷	2.04 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	9.21 ⁻¹⁸	3.87 ⁻¹⁸	1.80 ⁻¹⁸
7	2	0	1.18 ⁻¹⁶	6.37 ⁻¹⁷	3.69 ⁻¹⁷	2.25 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	9.29 ⁻¹⁸	6.24 ⁻¹⁸	2.54 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸
7	2	1	1.89 ⁻¹⁷	1.05 ⁻¹⁷	6.40 ⁻¹⁸	4.11 ⁻¹⁸	2.75 ⁻¹⁸	1.89 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	5.98 ⁻¹⁹	2.94 ⁻¹⁹
7	2	2	3.34 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	9.11 ⁻¹⁹	5.45 ⁻¹⁹	3.44 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	1.54 ⁻¹⁹	6.57 ⁻²⁰	3.14 ⁻²⁰
7	3		1.77 ⁻¹⁶	9.20 ⁻¹⁷	5.08 ⁻¹⁷	2.95 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	7.18 ⁻¹⁸	2.65 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸
7	3	0	9.52 ⁻¹⁷	4.84 ⁻¹⁷	2.62 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	8.87 ⁻¹⁸	5.46 ⁻¹⁸	3.46 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	5.01 ⁻¹⁹
7	3	1	3.10 ⁻¹⁷	1.68 ⁻¹⁷	9.60 ⁻¹⁸	5.71 ⁻¹⁸	3.52 ⁻¹⁸	2.23 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸	5.48 ⁻¹⁹	2.31 ⁻¹⁹
7	3	2	8.04 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁸	2.28 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	8.17 ⁻¹⁹	5.19 ⁻¹⁹	3.41 ⁻¹⁹	1.33 ⁻¹⁹	5.83 ⁻²⁰
7	3	3	1.87 ⁻¹⁸	8.47 ⁻¹⁹	4.35 ⁻¹⁹	2.44 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹	9.14 ⁻²⁰	5.96 ⁻²⁰	2.33 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰
7	4		1.03 ⁻¹⁶	5.01 ⁻¹⁷	2.60 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	8.10 ⁻¹⁸	4.80 ⁻¹⁸	2.94 ⁻¹⁸	9.72 ⁻¹⁹	3.71 ⁻¹⁹
7	4	0	3.99 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷	9.81 ⁻¹⁸	5.27 ⁻¹⁸	2.96 ⁻¹⁸	1.72 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	3.31 ⁻¹⁹	1.21 ⁻¹⁹
7	4	1	2.20 ⁻¹⁷	1.07 ⁻¹⁷	5.57 ⁻¹⁸	3.04 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	1.02 ⁻¹⁸	6.20 ⁻¹⁹	2.01 ⁻¹⁹	7.49 ⁻²⁰
7	4	2	5.15 ⁻¹⁸	2.72 ⁻¹⁸	1.49 ⁻¹⁸	8.53 ⁻¹⁹	5.05 ⁻¹⁹	3.09 ⁻¹⁹	1.94 ⁻¹⁹	6.81 ⁻²⁰	2.72 ⁻²⁰
7	4	3	3.10 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸	7.96 ⁻¹⁹	4.48 ⁻¹⁹	2.66 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	4.04 ⁻²⁰	1.78 ⁻²⁰
7	4	4	1.11 ⁻¹⁸	4.71 ⁻¹⁹	2.30 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	7.18 ⁻²⁰	4.39 ⁻²⁰	2.81 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	4.78 ⁻²¹
7	5		3.82 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	8.51 ⁻¹⁸	4.44 ⁻¹⁸	2.44 ⁻¹⁸	1.41 ⁻¹⁸	8.42 ⁻¹⁹	2.71 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹
7	5	0	1.01 ⁻¹⁷	4.49 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸	5.75 ⁻¹⁹	3.18 ⁻¹⁹	1.83 ⁻¹⁹	5.27 ⁻²⁰	1.78 ⁻²⁰
7	5	1	6.56 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	7.98 ⁻¹⁹	4.37 ⁻¹⁹	2.49 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹	4.59 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰
7	5	2	3.70 ⁻¹⁸	1.64 ⁻¹⁸	7.88 ⁻¹⁹	4.05 ⁻¹⁹	2.20 ⁻¹⁹	1.25 ⁻¹⁹	7.41 ⁻²⁰	2.30 ⁻²⁰	8.44 ⁻²¹
7	5	3	1.59 ⁻¹⁸	7.33 ⁻¹⁹	3.75 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	7.27 ⁻²⁰	4.59 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	7.03 ⁻²¹
7	5	4	1.56 ⁻¹⁸	7.21 ⁻¹⁹	3.69 ⁻¹⁹	2.04 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	7.42 ⁻²⁰	4.77 ⁻²⁰	1.82 ⁻²⁰	8.06 ⁻²¹
7	5	5	6.37 ⁻¹⁹	2.61 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	6.49 ⁻²⁰	3.68 ⁻²⁰	2.21 ⁻²⁰	1.40 ⁻²⁰	5.16 ⁻²¹	2.25 ⁻²¹
7	6		1.65 ⁻¹⁷	6.83 ⁻¹⁸	3.16 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	8.62 ⁻¹⁹	4.93 ⁻¹⁹	2.95 ⁻¹⁹	9.65 ⁻²⁰	3.77 ⁻²⁰
7	6	0	2.16 ⁻¹⁸	8.89 ⁻¹⁹	4.07 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹	5.97 ⁻²⁰	3.50 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	4.10 ⁻²¹
7	6	1	1.85 ⁻¹⁸	7.90 ⁻¹⁹	3.68 ⁻¹⁹	1.83 ⁻¹⁹	9.73 ⁻²⁰	5.43 ⁻²⁰	3.17 ⁻²⁰	9.69 ⁻²¹	3.54 ⁻²¹
7	6	2	1.71 ⁻¹⁸	6.91 ⁻¹⁹	3.18 ⁻¹⁹	1.60 ⁻¹⁹	8.64 ⁻²⁰	4.94 ⁻²⁰	2.96 ⁻²⁰	9.74 ⁻²¹	3.83 ⁻²¹
7	6	3	1.01 ⁻¹⁸	4.28 ⁻¹⁹	2.00 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	5.43 ⁻²⁰	3.08 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	5.81 ⁻²¹	2.19 ⁻²¹
7	6	4	1.45 ⁻¹⁸	5.91 ⁻¹⁹	2.75 ⁻¹⁹	1.40 ⁻¹⁹	7.70 ⁻²⁰	4.48 ⁻²⁰	2.74 ⁻²⁰	9.35 ⁻²¹	3.78 ⁻²¹
7	6	5	9.52 ⁻¹⁹	3.83 ⁻¹⁹	1.79 ⁻¹⁹	9.23 ⁻²⁰	5.15 ⁻²⁰	3.05 ⁻²⁰	1.89 ⁻²⁰	6.75 ⁻²¹	2.84 ⁻²¹
7	6	6	2.24 ⁻¹⁹	8.73 ⁻²⁰	3.99 ⁻²⁰	2.03 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	6.62 ⁻²¹	4.10 ⁻²¹	1.46 ⁻²¹	6.19 ⁻²²

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables



Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	—	—	—	—	—	2.90 ⁻²⁰	1.91 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	8.94 ⁻²¹
2			5.52 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	4.44 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	7.82 ⁻²⁰	3.87 ⁻²⁰	2.07 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	7.05 ⁻²¹
2	0	0	6.24 ⁻¹⁹	2.60 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	5.56 ⁻²⁰	2.87 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	9.11 ⁻²¹	5.53 ⁻²¹	3.49 ⁻²¹
2	1		4.89 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	3.28 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	4.95 ⁻²⁰	2.30 ⁻²⁰	1.16 ⁻²⁰	6.25 ⁻²¹	3.56 ⁻²¹
2	1	0	3.71 ⁻¹⁸	8.38 ⁻¹⁹	2.49 ⁻¹⁹	8.95 ⁻²⁰	3.71 ⁻²⁰	1.71 ⁻²⁰	8.57 ⁻²¹	4.59 ⁻²¹	2.60 ⁻²¹
2	1	1	5.89 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	3.97 ⁻²⁰	1.46 ⁻²⁰	6.22 ⁻²¹	2.94 ⁻²¹	1.51 ⁻²¹	8.28 ⁻²²	4.79 ⁻²²
3			6.17 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	3.05 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	4.34 ⁻²⁰	2.01 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	5.56 ⁻²¹	3.21 ⁻²¹
3	0	0	4.53 ⁻¹⁹	1.57 ⁻¹⁹	6.12 ⁻²⁰	2.68 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	6.72 ⁻²¹	3.74 ⁻²¹	2.20 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹
3	1		2.94 ⁻¹⁸	5.93 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	5.67 ⁻²⁰	2.28 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	5.07 ⁻²¹	2.69 ⁻²¹	1.51 ⁻²¹
3	1	0	2.47 ⁻¹⁸	4.85 ⁻¹⁹	1.32 ⁻¹⁹	4.45 ⁻²⁰	1.76 ⁻²⁰	7.86 ⁻²¹	3.83 ⁻²¹	2.01 ⁻²¹	1.12 ⁻²¹
3	1	1	2.33 ⁻¹⁹	5.44 ⁻²⁰	1.66 ⁻²⁰	6.10 ⁻²¹	2.58 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	6.19 ⁻²²	3.38 ⁻²²	1.95 ⁻²²
3	2		2.77 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁹	7.90 ⁻²⁰	2.24 ⁻²⁰	7.75 ⁻²¹	3.10 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	6.75 ⁻²²	3.53 ⁻²²
3	2	0	1.56 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁹	4.18 ⁻²⁰	1.15 ⁻²⁰	3.85 ⁻²¹	1.49 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	3.04 ⁻²²	1.54 ⁻²²
3	2	1	5.50 ⁻¹⁹	7.66 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	4.88 ⁻²¹	1.72 ⁻²¹	7.02 ⁻²²	3.19 ⁻²²	1.58 ⁻²²	8.39 ⁻²³
3	2	2	5.61 ⁻²⁰	7.94 ⁻²¹	1.86 ⁻²¹	5.91 ⁻²²	2.29 ⁻²²	1.03 ⁻²²	5.11 ⁻²³	2.76 ⁻²³	1.59 ⁻²³
4			4.38 ⁻¹⁸	7.07 ⁻¹⁹	1.79 ⁻¹⁹	5.93 ⁻²⁰	2.35 ⁻²⁰	1.06 ⁻²⁰	5.26 ⁻²¹	2.82 ⁻²¹	1.61 ⁻²¹
4	0	0	2.78 ⁻¹⁹	8.75 ⁻²⁰	3.22 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	6.35 ⁻²¹	3.25 ⁻²¹	1.78 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	6.27 ⁻²²
4	1		1.72 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁹	8.60 ⁻²⁰	2.88 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	5.06 ⁻²¹	2.47 ⁻²¹	1.30 ⁻²¹	7.22 ⁻²²
4	1	0	1.49 ⁻¹⁸	2.69 ⁻¹⁹	6.97 ⁻²⁰	2.29 ⁻²⁰	8.88 ⁻²¹	3.89 ⁻²¹	1.88 ⁻²¹	9.74 ⁻²²	5.38 ⁻²²
4	1	1	1.17 ⁻¹⁹	2.69 ⁻²⁰	8.13 ⁻²¹	2.97 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	5.83 ⁻²²	2.96 ⁻²²	1.61 ⁻²²	9.22 ⁻²³
4	2		1.80 ⁻¹⁸	2.40 ⁻¹⁹	5.07 ⁻²⁰	1.43 ⁻²⁰	4.93 ⁻²¹	1.97 ⁻²¹	8.77 ⁻²²	4.27 ⁻²²	2.24 ⁻²²
4	2	0	1.06 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁹	2.73 ⁻²⁰	7.40 ⁻²¹	2.45 ⁻²¹	9.43 ⁻²²	4.05 ⁻²²	1.90 ⁻²²	9.57 ⁻²³
4	2	1	3.32 ⁻¹⁹	4.74 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰	3.06 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	4.43 ⁻²²	2.02 ⁻²²	1.00 ⁻²²	5.32 ⁻²³
4	2	2	3.45 ⁻²⁰	5.16 ⁻²¹	1.24 ⁻²¹	3.97 ⁻²²	1.55 ⁻²²	6.96 ⁻²³	3.47 ⁻²³	1.87 ⁻²³	1.08 ⁻²³
4	3		5.82 ⁻¹⁹	5.74 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰	2.56 ⁻²¹	8.29 ⁻²²	3.20 ⁻²²	1.41 ⁻²²	6.91 ⁻²³	3.66 ⁻²³
4	3	0	2.43 ⁻¹⁹	2.24 ⁻²⁰	3.68 ⁻²¹	8.67 ⁻²²	2.61 ⁻²²	9.45 ⁻²³	3.92 ⁻²³	1.82 ⁻²³	9.18 ⁻²⁴
4	3	1	1.29 ⁻¹⁹	1.23 ⁻²⁰	2.07 ⁻²¹	4.91 ⁻²²	1.48 ⁻²²	5.27 ⁻²³	2.15 ⁻²³	9.68 ⁻²⁴	4.74 ⁻²⁴
4	3	2	3.58 ⁻²⁰	4.38 ⁻²¹	9.47 ⁻²²	2.85 ⁻²²	1.06 ⁻²²	4.62 ⁻²³	2.24 ⁻²³	1.18 ⁻²³	6.68 ⁻²⁴
4	3	3	5.54 ⁻²¹	8.35 ⁻²²	2.13 ⁻²²	7.25 ⁻²³	2.97 ⁻²³	1.39 ⁻²³	7.13 ⁻²⁴	3.94 ⁻²⁴	2.31 ⁻²⁴
5			2.90 ⁻¹⁸	4.43 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	3.50 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	6.08 ⁻²¹	2.99 ⁻²¹	1.59 ⁻²¹	9.02 ⁻²²
5	0	0	1.71 ⁻¹⁹	5.12 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	7.57 ⁻²¹	3.50 ⁻²¹	1.77 ⁻²¹	9.64 ⁻²²	5.55 ⁻²²	3.36 ⁻²²
5	1		1.04 ⁻¹⁸	1.87 ⁻¹⁹	4.87 ⁻²⁰	1.61 ⁻²⁰	6.30 ⁻²¹	2.78 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹	7.05 ⁻²²	3.92 ⁻²²
5	1	0	9.04 ⁻¹⁹	1.57 ⁻¹⁹	3.98 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	4.94 ⁻²¹	2.15 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	5.32 ⁻²²	2.92 ⁻²²
5	1	1	6.58 ⁻²⁰	1.50 ⁻²⁰	4.48 ⁻²¹	1.63 ⁻²¹	6.80 ⁻²²	3.17 ⁻²²	1.60 ⁻²²	8.69 ⁻²³	4.97 ⁻²³

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺

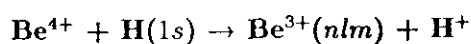
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5	2		1.12 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁹	3.11 ⁻²⁰	8.73 ⁻²¹	3.00 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	5.29 ⁻²²	2.57 ⁻²²	1.34 ⁻²²
5	2	0	6.75 ⁻¹⁹	8.38 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	4.52 ⁻²¹	1.49 ⁻²¹	5.70 ⁻²²	2.44 ⁻²²	1.14 ⁻²²	5.73 ⁻²³
5	2	1	2.03 ⁻¹⁹	2.90 ⁻²⁰	6.40 ⁻²¹	1.87 ⁻²¹	6.59 ⁻²²	2.68 ⁻²²	1.22 ⁻²²	6.03 ⁻²³	3.20 ⁻²³
5	2	2	2.11 ⁻²⁰	3.18 ⁻²¹	7.62 ⁻²²	2.44 ⁻²²	9.46 ⁻²³	4.22 ⁻²³	2.09 ⁻²³	1.12 ⁻²³	6.45 ⁻²⁴
5	3		4.78 ⁻¹⁹	4.78 ⁻²⁰	8.47 ⁻²¹	2.15 ⁻²¹	6.97 ⁻²²	2.70 ⁻²²	1.20 ⁻²²	5.87 ⁻²³	3.13 ⁻²³
5	3	0	2.06 ⁻¹⁹	1.91 ⁻²⁰	3.14 ⁻²¹	7.40 ⁻²²	2.23 ⁻²²	8.07 ⁻²³	3.35 ⁻²³	1.56 ⁻²³	7.88 ⁻²⁴
5	3	1	1.02 ⁻¹⁹	9.97 ⁻²¹	1.68 ⁻²¹	3.98 ⁻²²	1.19 ⁻²²	4.24 ⁻²³	1.72 ⁻²³	7.71 ⁻²⁴	3.76 ⁻²⁴
5	3	2	2.83 ⁻²⁰	3.57 ⁻²¹	7.84 ⁻²²	2.39 ⁻²²	9.00 ⁻²³	3.94 ⁻²³	1.92 ⁻²³	1.02 ⁻²³	5.80 ⁻²⁴
5	3	3	5.29 ⁻²¹	7.95 ⁻²²	2.01 ⁻²²	6.78 ⁻²³	2.77 ⁻²³	1.29 ⁻²³	6.59 ⁻²⁴	3.63 ⁻²⁴	2.13 ⁻²⁴
5	4		9.28 ⁻²⁰	8.58 ⁻²¹	1.57 ⁻²¹	4.27 ⁻²²	1.50 ⁻²²	6.22 ⁻²³	2.93 ⁻²³	1.51 ⁻²³	8.39 ⁻²⁴
5	4	0	2.70 ⁻²⁰	2.11 ⁻²¹	3.30 ⁻²²	7.85 ⁻²³	2.47 ⁻²³	9.47 ⁻²⁴	4.18 ⁻²⁴	2.05 ⁻²⁴	1.09 ⁻²⁴
5	4	1	1.68 ⁻²⁰	1.33 ⁻²¹	2.11 ⁻²²	5.13 ⁻²³	1.66 ⁻²³	6.51 ⁻²⁴	2.95 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁴	8.04 ⁻²⁵
5	4	2	8.92 ⁻²¹	8.87 ⁻²²	1.66 ⁻²²	4.46 ⁻²³	1.52 ⁻²³	6.15 ⁻²⁴	2.80 ⁻²⁴	1.40 ⁻²⁴	7.54 ⁻²⁵
5	4	3	5.87 ⁻²¹	8.12 ⁻²²	1.91 ⁻²²	6.09 ⁻²³	2.36 ⁻²³	1.05 ⁻²³	5.20 ⁻²⁴	2.78 ⁻²⁴	1.59 ⁻²⁴
5	4	4	1.33 ⁻²¹	2.06 ⁻²²	5.20 ⁻²³	1.74 ⁻²³	6.98 ⁻²⁴	3.19 ⁻²⁴	1.61 ⁻²⁴	8.78 ⁻²⁵	5.08 ⁻²⁵
6			1.95 ⁻¹⁸	2.88 ⁻¹⁹	6.90 ⁻²⁰	2.20 ⁻²⁰	8.51 ⁻²¹	3.76 ⁻²¹	1.84 ⁻²¹	9.77 ⁻²²	5.51 ⁻²²
6	0	0	1.10 ⁻¹⁹	3.19 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	4.60 ⁻²¹	2.11 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	5.75 ⁻²²	3.30 ⁻²²	1.99 ⁻²²
6	1		6.57 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	2.98 ⁻²⁰	9.79 ⁻²¹	3.80 ⁻²¹	1.67 ⁻²¹	8.09 ⁻²²	4.22 ⁻²²	2.34 ⁻²²
6	1	0	5.76 ⁻¹⁹	9.78 ⁻²⁰	2.44 ⁻²⁰	7.84 ⁻²¹	2.99 ⁻²¹	1.29 ⁻²¹	6.18 ⁻²²	3.19 ⁻²²	1.75 ⁻²²
6	1	1	4.03 ⁻²⁰	9.07 ⁻²¹	2.70 ⁻²¹	9.77 ⁻²²	4.07 ⁻²²	1.89 ⁻²²	9.57 ⁻²³	5.18 ⁻²³	2.96 ⁻²³
6	2		7.24 ⁻¹⁹	9.47 ⁻²⁰	1.98 ⁻²⁰	5.54 ⁻²¹	1.89 ⁻²¹	7.51 ⁻²²	3.33 ⁻²²	1.62 ⁻²²	8.43 ⁻²³
6	2	0	4.39 ⁻¹⁹	5.38 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	2.86 ⁻²¹	9.42 ⁻²²	3.59 ⁻²²	1.53 ⁻²²	7.17 ⁻²³	3.60 ⁻²³
6	2	1	1.29 ⁻¹⁹	1.84 ⁻²⁰	4.06 ⁻²¹	1.18 ⁻²¹	4.17 ⁻²²	1.69 ⁻²²	7.68 ⁻²³	3.79 ⁻²³	2.01 ⁻²³
6	2	2	1.35 ⁻²⁰	2.03 ⁻²¹	4.85 ⁻²²	1.54 ⁻²²	5.97 ⁻²³	2.66 ⁻²³	1.31 ⁻²³	7.03 ⁻²⁴	4.02 ⁻²⁴
6	3		3.46 ⁻¹⁹	3.47 ⁻²⁰	6.14 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	5.01 ⁻²²	1.93 ⁻²²	8.52 ⁻²³	4.17 ⁻²³	2.21 ⁻²³
6	3	0	1.50 ⁻¹⁹	1.39 ⁻²⁰	2.28 ⁻²¹	5.35 ⁻²²	1.61 ⁻²²	5.79 ⁻²³	2.40 ⁻²³	1.11 ⁻²³	5.59 ⁻²⁴
6	3	1	7.35 ⁻²⁰	7.21 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	2.88 ⁻²²	8.63 ⁻²³	3.06 ⁻²³	1.24 ⁻²³	5.55 ⁻²⁴	2.70 ⁻²⁴
6	3	2	2.05 ⁻²⁰	2.60 ⁻²¹	5.67 ⁻²²	1.72 ⁻²²	6.43 ⁻²³	2.80 ⁻²³	1.36 ⁻²³	7.21 ⁻²⁴	4.08 ⁻²⁴
6	3	3	3.93 ⁻²¹	5.82 ⁻²²	1.45 ⁻²²	4.85 ⁻²³	1.96 ⁻²³	9.07 ⁻²⁴	4.62 ⁻²⁴	2.54 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁴
6	4		9.00 ⁻²⁰	8.33 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	4.19 ⁻²²	1.48 ⁻²²	6.24 ⁻²³	2.97 ⁻²³	1.55 ⁻²³	8.65 ⁻²⁴
6	4	0	2.66 ⁻²⁰	2.05 ⁻²¹	3.14 ⁻²²	7.38 ⁻²³	2.32 ⁻²³	8.87 ⁻²⁴	3.93 ⁻²⁴	1.94 ⁻²⁴	1.04 ⁻²⁴
6	4	1	1.71 ⁻²⁰	1.36 ⁻²¹	2.16 ⁻²²	5.26 ⁻²³	1.70 ⁻²³	6.72 ⁻²⁴	3.06 ⁻²⁴	1.54 ⁻²⁴	8.44 ⁻²⁵
6	4	2	7.27 ⁻²¹	7.30 ⁻²²	1.38 ⁻²²	3.75 ⁻²³	1.30 ⁻²³	5.32 ⁻²⁴	2.46 ⁻²⁴	1.25 ⁻²⁴	6.79 ⁻²⁵
6	4	3	5.70 ⁻²¹	8.10 ⁻²²	1.94 ⁻²²	6.29 ⁻²³	2.47 ⁻²³	1.11 ⁻²³	5.53 ⁻²⁴	2.98 ⁻²⁴	1.71 ⁻²⁴
6	4	4	1.57 ⁻²¹	2.37 ⁻²²	5.92 ⁻²³	1.97 ⁻²³	7.90 ⁻²⁴	3.61 ⁻²⁴	1.82 ⁻²⁴	9.94 ⁻²⁵	5.75 ⁻²⁵
6	5		2.14 ⁻²⁰	2.28 ⁻²¹	4.64 ⁻²²	1.35 ⁻²²	4.93 ⁻²³	2.10 ⁻²³	1.00 ⁻²³	5.23 ⁻²⁴	2.92 ⁻²⁴
6	5	0	2.78 ⁻²¹	2.07 ⁻²²	3.25 ⁻²³	7.80 ⁻²⁴	2.46 ⁻²⁴	9.29 ⁻²⁵	4.02 ⁻²⁵	1.93 ⁻²⁵	9.98 ⁻²⁶
6	5	1	3.26 ⁻²¹	3.23 ⁻²²	6.35 ⁻²³	1.81 ⁻²³	6.54 ⁻²⁴	2.77 ⁻²⁴	1.31 ⁻²⁴	6.81 ⁻²⁵	3.79 ⁻²⁵
6	5	2	1.58 ⁻²¹	1.47 ⁻²²	2.68 ⁻²³	7.18 ⁻²⁴	2.45 ⁻²⁴	9.91 ⁻²⁵	4.53 ⁻²⁵	2.28 ⁻²⁵	1.23 ⁻²⁵
6	5	3	2.15 ⁻²¹	2.48 ⁻²²	5.14 ⁻²³	1.49 ⁻²³	5.39 ⁻²⁴	2.27 ⁻²⁴	1.07 ⁻²⁴	5.54 ⁻²⁵	3.06 ⁻²⁵
6	5	4	1.88 ⁻²¹	2.55 ⁻²²	5.91 ⁻²³	1.86 ⁻²³	7.15 ⁻²⁴	3.16 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁴	8.29 ⁻²⁵	4.71 ⁻²⁵
6	5	5	4.35 ⁻²²	6.23 ⁻²³	1.49 ⁻²³	4.82 ⁻²⁴	1.89 ⁻²⁴	8.48 ⁻²⁵	4.22 ⁻²⁵	2.27 ⁻²⁵	1.30 ⁻²⁵

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be^{4+}
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
7			1.35 ⁻¹⁸	1.95 ⁻¹⁹	4.63 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	5.63 ⁻²¹	2.48 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	6.39 ⁻²²	3.60 ⁻²²
7	0	0	7.38 ⁻²⁰	2.10 ⁻²⁰	7.33 ⁻²¹	2.98 ⁻²¹	1.36 ⁻²¹	6.84 ⁻²²	3.69 ⁻²²	2.12 ⁻²²	1.27 ⁻²²
7	1		4.37 ⁻¹⁹	7.61 ⁻²⁰	1.95 ⁻²⁰	6.35 ⁻²¹	2.46 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	5.21 ⁻²²	2.71 ⁻²²	1.50 ⁻²²
7	1	0	3.85 ⁻¹⁹	6.44 ⁻²⁰	1.60 ⁻²⁰	5.09 ⁻²¹	1.93 ⁻²¹	8.35 ⁻²²	3.98 ⁻²²	2.05 ⁻²²	1.12 ⁻²²
7	1	1	2.64 ⁻²⁰	5.88 ⁻²¹	1.74 ⁻²¹	6.29 ⁻²²	2.62 ⁻²²	1.22 ⁻²²	6.14 ⁻²³	3.32 ⁻²³	1.90 ⁻²³
7	2		4.87 ⁻¹⁹	6.33 ⁻²⁰	1.32 ⁻²⁰	3.68 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	4.97 ⁻²²	2.20 ⁻²²	1.07 ⁻²²	5.56 ⁻²³
7	2	0	2.97 ⁻¹⁹	3.61 ⁻²⁰	7.13 ⁻²¹	1.90 ⁻²¹	6.25 ⁻²²	2.38 ⁻²²	1.01 ⁻²²	4.73 ⁻²³	2.37 ⁻²³
7	2	1	8.60 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	2.70 ⁻²¹	7.84 ⁻²²	2.76 ⁻²²	1.12 ⁻²²	5.08 ⁻²³	2.51 ⁻²³	1.33 ⁻²³
7	2	2	9.05 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹	3.22 ⁻²²	1.02 ⁻²²	3.95 ⁻²³	1.75 ⁻²³	8.65 ⁻²⁴	4.63 ⁻²⁴	2.65 ⁻²⁴
7	3		2.47 ⁻¹⁹	2.48 ⁻²⁰	4.38 ⁻²¹	1.10 ⁻²¹	3.55 ⁻²²	1.37 ⁻²²	6.00 ⁻²³	2.92 ⁻²³	1.55 ⁻²³
7	3	0	1.07 ⁻¹⁹	9.94 ⁻²¹	1.63 ⁻²¹	3.81 ⁻²²	1.14 ⁻²²	4.10 ⁻²³	1.69 ⁻²³	7.78 ⁻²⁴	3.92 ⁻²⁴
7	3	1	5.23 ⁻²⁰	5.15 ⁻²¹	8.70 ⁻²²	2.06 ⁻²²	6.16 ⁻²³	2.19 ⁻²³	8.82 ⁻²⁴	3.95 ⁻²⁴	1.92 ⁻²⁴
7	3	2	1.47 ⁻²⁰	1.86 ⁻²¹	4.03 ⁻²²	1.21 ⁻²²	4.53 ⁻²³	1.96 ⁻²³	9.52 ⁻²⁴	5.03 ⁻²⁴	2.84 ⁻²⁴
7	3	3	2.83 ⁻²¹	4.15 ⁻²²	1.02 ⁻²²	3.40 ⁻²³	1.37 ⁻²³	6.30 ⁻²⁴	3.20 ⁻²⁴	1.76 ⁻²⁴	1.02 ⁻²⁴
7	4		7.38 ⁻²⁰	6.79 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	3.35 ⁻²²	1.18 ⁻²²	4.94 ⁻²³	2.35 ⁻²³	1.22 ⁻²³	6.83 ⁻²⁴
7	4	0	2.22 ⁻²⁰	1.70 ⁻²¹	2.58 ⁻²²	6.02 ⁻²³	1.87 ⁻²³	7.12 ⁻²⁴	3.14 ⁻²⁴	1.54 ⁻²⁴	8.26 ⁻²⁵
7	4	1	1.41 ⁻²⁰	1.11 ⁻²¹	1.74 ⁻²²	4.19 ⁻²³	1.34 ⁻²³	5.27 ⁻²⁴	2.38 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁴	6.57 ⁻²⁵
7	4	2	5.84 ⁻²¹	5.86 ⁻²²	1.10 ⁻²²	2.99 ⁻²³	1.03 ⁻²³	4.22 ⁻²⁴	1.95 ⁻²⁴	9.86 ⁻²⁵	5.37 ⁻²⁵
7	4	3	4.64 ⁻²¹	6.51 ⁻²²	1.55 ⁻²²	5.00 ⁻²³	1.96 ⁻²³	8.80 ⁻²⁴	4.38 ⁻²⁴	2.36 ⁻²⁴	1.35 ⁻²⁴
7	4	4	1.29 ⁻²¹	1.92 ⁻²²	4.74 ⁻²³	1.57 ⁻²³	6.27 ⁻²⁴	2.86 ⁻²⁴	1.44 ⁻²⁴	7.86 ⁻²⁵	4.55 ⁻²⁵
7	5		2.16 ⁻²⁰	2.36 ⁻²¹	4.95 ⁻²²	1.48 ⁻²²	5.53 ⁻²³	2.40 ⁻²³	1.16 ⁻²³	6.14 ⁻²⁴	3.46 ⁻²⁴
7	5	0	2.93 ⁻²¹	2.05 ⁻²²	3.07 ⁻²³	7.22 ⁻²⁴	2.25 ⁻²⁴	8.52 ⁻²⁵	3.70 ⁻²⁵	1.78 ⁻²⁵	9.28 ⁻²⁶
7	5	1	3.31 ⁻²¹	3.30 ⁻²²	6.63 ⁻²³	1.94 ⁻²³	7.16 ⁻²⁴	3.09 ⁻²⁴	1.49 ⁻²⁴	7.83 ⁻²⁵	4.40 ⁻²⁵
7	5	2	1.63 ⁻²¹	1.50 ⁻²²	2.77 ⁻²³	7.51 ⁻²⁴	2.61 ⁻²⁴	1.07 ⁻²⁴	4.96 ⁻²⁵	2.53 ⁻²⁵	1.38 ⁻²⁵
7	5	3	1.71 ⁻²¹	2.16 ⁻²²	4.77 ⁻²³	1.45 ⁻²³	5.42 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁴	1.13 ⁻²⁴	5.96 ⁻²⁵	3.35 ⁻²⁵
7	5	4	2.13 ⁻²¹	2.99 ⁻²²	7.09 ⁻²³	2.27 ⁻²³	8.82 ⁻²⁴	3.94 ⁻²⁴	1.95 ⁻²⁴	1.05 ⁻²⁴	5.98 ⁻²⁵
7	5	5	5.87 ⁻²²	8.27 ⁻²³	1.98 ⁻²³	6.37 ⁻²⁴	2.49 ⁻²⁴	1.12 ⁻²⁴	5.58 ⁻²⁵	3.00 ⁻²⁵	1.72 ⁻²⁵
7	6		8.27 ⁻²¹	9.25 ⁻²²	1.91 ⁻²²	5.57 ⁻²³	2.03 ⁻²³	8.63 ⁻²⁴	4.11 ⁻²⁴	2.14 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁴
7	6	0	8.55 ⁻²²	9.20 ⁻²³	1.89 ⁻²³	5.50 ⁻²⁴	2.01 ⁻²⁴	8.57 ⁻²⁵	4.10 ⁻²⁵	2.14 ⁻²⁵	1.19 ⁻²⁵
7	6	1	6.87 ⁻²²	6.32 ⁻²³	1.12 ⁻²³	2.88 ⁻²⁴	9.39 ⁻²⁵	3.63 ⁻²⁵	1.59 ⁻²⁵	7.65 ⁻²⁶	3.98 ⁻²⁶
7	6	2	8.50 ⁻²²	9.72 ⁻²³	2.04 ⁻²³	6.04 ⁻²⁴	2.22 ⁻²⁴	9.54 ⁻²⁵	4.58 ⁻²⁵	2.39 ⁻²⁵	1.34 ⁻²⁵
7	6	3	4.43 ⁻²²	4.21 ⁻²³	7.51 ⁻²⁴	1.93 ⁻²⁴	6.28 ⁻²⁵	2.42 ⁻²⁵	1.05 ⁻²⁵	5.06 ⁻²⁶	2.62 ⁻²⁶
7	6	4	8.70 ⁻²²	1.02 ⁻²²	2.16 ⁻²³	6.39 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁴	1.00 ⁻²⁴	4.80 ⁻²⁵	2.51 ⁻²⁵	1.40 ⁻²⁵
7	6	5	7.01 ⁻²²	9.10 ⁻²³	2.06 ⁻²³	6.39 ⁻²⁴	2.44 ⁻²⁴	1.07 ⁻²⁴	5.25 ⁻²⁵	2.79 ⁻²⁵	1.58 ⁻²⁵
7	6	6	1.54 ⁻²²	2.05 ⁻²³	4.72 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁴	5.71 ⁻²⁵	2.53 ⁻²⁵	1.25 ⁻²⁵	6.66 ⁻²⁶	3.79 ⁻²⁶

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables



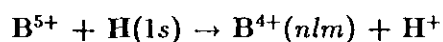
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	5.42 ⁻²²	8.26 ⁻²³	2.00 ⁻²³	6.43 ⁻²⁴	2.49 ⁻²⁴	1.10 ⁻²⁴	5.41 ⁻²⁵	2.87 ⁻²⁵	1.62 ⁻²⁵
2			2.03 ⁻²²	2.30 ⁻²³	4.78 ⁻²⁴	1.39 ⁻²⁴	5.04 ⁻²⁵	2.13 ⁻²⁵	1.01 ⁻²⁵	5.19 ⁻²⁶	2.86 ⁻²⁶
2	0	0	1.30 ⁻²²	1.63 ⁻²³	3.57 ⁻²⁴	1.08 ⁻²⁴	4.00 ⁻²⁵	1.72 ⁻²⁵	8.22 ⁻²⁶	4.28 ⁻²⁶	2.38 ⁻²⁶
2	1		7.28 ⁻²³	6.71 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁴	3.14 ⁻²⁵	1.05 ⁻²⁵	4.13 ⁻²⁶	1.85 ⁻²⁶	9.10 ⁻²⁷	4.84 ⁻²⁷
2	1	0	5.07 ⁻²³	4.49 ⁻²⁴	7.77 ⁻²⁵	1.96 ⁻²⁵	6.33 ⁻²⁶	2.42 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	5.06 ⁻²⁷	2.62 ⁻²⁷
2	1	1	1.10 ⁻²³	1.11 ⁻²⁴	2.13 ⁻²⁵	5.91 ⁻²⁶	2.07 ⁻²⁶	8.54 ⁻²⁷	3.97 ⁻²⁷	2.02 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷
3			7.79 ⁻²³	8.32 ⁻²⁴	1.67 ⁻²⁴	4.78 ⁻²⁵	1.71 ⁻²⁵	7.17 ⁻²⁶	3.37 ⁻²⁶	1.73 ⁻²⁶	9.50 ⁻²⁷
3	0	0	4.43 ⁻²³	5.31 ⁻²⁴	1.13 ⁻²⁴	3.37 ⁻²⁵	1.24 ⁻²⁵	5.29 ⁻²⁶	2.52 ⁻²⁶	1.31 ⁻²⁶	7.24 ⁻²⁷
3	1		2.88 ⁻²³	2.60 ⁻²⁴	4.62 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁵	4.01 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁶	7.09 ⁻²⁷	3.50 ⁻²⁷	1.86 ⁻²⁷
3	1	0	2.00 ⁻²³	1.72 ⁻²⁴	2.94 ⁻²⁵	7.37 ⁻²⁶	2.37 ⁻²⁶	9.06 ⁻²⁷	3.93 ⁻²⁷	1.89 ⁻²⁷	9.77 ⁻²⁸
3	1	1	4.39 ⁻²⁴	4.38 ⁻²⁵	8.41 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁶	8.19 ⁻²⁷	3.38 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	8.05 ⁻²⁸	4.42 ⁻²⁸
3	2		4.85 ⁻²⁴	4.14 ⁻²⁵	7.52 ⁻²⁶	2.05 ⁻²⁶	7.20 ⁻²⁷	3.00 ⁻²⁷	1.41 ⁻²⁷	7.26 ⁻²⁸	4.03 ⁻²⁸
3	2	0	1.47 ⁻²⁴	8.87 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁶	2.49 ⁻²⁷	7.01 ⁻²⁸	2.42 ⁻²⁸	9.67 ⁻²⁹	4.34 ⁻²⁹	2.14 ⁻²⁹
3	2	1	1.27 ⁻²⁴	1.14 ⁻²⁵	2.12 ⁻²⁶	5.86 ⁻²⁷	2.07 ⁻²⁷	8.64 ⁻²⁸	4.07 ⁻²⁸	2.10 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸
3	2	2	4.16 ⁻²⁵	4.84 ⁻²⁶	1.04 ⁻²⁶	3.15 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	5.14 ⁻²⁸	2.50 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	7.45 ⁻²⁹
4			3.67 ⁻²³	3.84 ⁻²⁴	7.63 ⁻²⁵	2.17 ⁻²⁵	7.74 ⁻²⁶	3.23 ⁻²⁶	1.52 ⁻²⁶	7.77 ⁻²⁷	4.27 ⁻²⁷
4	0	0	1.96 ⁻²³	2.31 ⁻²⁴	4.91 ⁻²⁵	1.45 ⁻²⁵	5.31 ⁻²⁶	2.26 ⁻²⁶	1.08 ⁻²⁶	5.57 ⁻²⁷	3.08 ⁻²⁷
4	1		1.33 ⁻²³	1.19 ⁻²⁴	2.10 ⁻²⁵	5.44 ⁻²⁶	1.80 ⁻²⁶	7.10 ⁻²⁷	3.17 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁷	8.30 ⁻²⁸
4	1	0	9.28 ⁻²⁴	7.88 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁵	3.33 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	4.07 ⁻²⁷	1.76 ⁻²⁷	8.45 ⁻²⁸	4.37 ⁻²⁸
4	1	1	2.03 ⁻²⁴	2.00 ⁻²⁵	3.82 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	3.68 ⁻²⁷	1.51 ⁻²⁷	7.04 ⁻²⁸	3.58 ⁻²⁸	1.96 ⁻²⁸
4	2		3.10 ⁻²⁴	2.68 ⁻²⁵	4.92 ⁻²⁶	1.35 ⁻²⁶	4.77 ⁻²⁷	1.99 ⁻²⁷	9.40 ⁻²⁸	4.86 ⁻²⁸	2.70 ⁻²⁸
4	2	0	8.97 ⁻²⁵	5.35 ⁻²⁶	7.13 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷	4.20 ⁻²⁸	1.45 ⁻²⁸	5.80 ⁻²⁹	2.61 ⁻²⁹	1.29 ⁻²⁹
4	2	1	8.27 ⁻²⁵	7.45 ⁻²⁶	1.40 ⁻²⁶	3.89 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	5.76 ⁻²⁸	2.72 ⁻²⁸	1.40 ⁻²⁸	7.79 ⁻²⁹
4	2	2	2.81 ⁻²⁵	3.28 ⁻²⁶	7.06 ⁻²⁷	2.13 ⁻²⁷	7.99 ⁻²⁸	3.48 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸	8.93 ⁻²⁹	5.04 ⁻²⁹
4	3		6.54 ⁻²⁵	6.73 ⁻²⁶	1.36 ⁻²⁶	3.96 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷	6.19 ⁻²⁸	2.96 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	8.67 ⁻²⁹
4	3	0	1.30 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁶	2.57 ⁻²⁷	7.46 ⁻²⁸	2.73 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸	5.59 ⁻²⁹	2.93 ⁻²⁹	1.64 ⁻²⁹
4	3	1	4.50 ⁻²⁶	3.18 ⁻²⁷	5.04 ⁻²⁸	1.23 ⁻²⁸	3.95 ⁻²⁹	1.52 ⁻²⁹	6.69 ⁻³⁰	3.26 ⁻³⁰	1.72 ⁻³⁰
4	3	2	1.53 ⁻²⁵	1.67 ⁻²⁶	3.46 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	3.74 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	7.70 ⁻²⁹	4.03 ⁻²⁹	2.26 ⁻²⁹
4	3	3	6.32 ⁻²⁶	7.32 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁷	4.69 ⁻²⁸	1.75 ⁻²⁸	7.56 ⁻²⁹	3.66 ⁻²⁹	1.92 ⁻²⁹	1.08 ⁻²⁹
5			2.00 ⁻²³	2.07 ⁻²⁴	4.10 ⁻²⁵	1.16 ⁻²⁵	4.14 ⁻²⁶	1.73 ⁻²⁶	8.10 ⁻²⁷	4.15 ⁻²⁷	2.28 ⁻²⁷
5	0	0	1.03 ⁻²³	1.20 ⁻²⁴	2.54 ⁻²⁵	7.50 ⁻²⁶	2.74 ⁻²⁶	1.17 ⁻²⁶	5.54 ⁻²⁷	2.87 ⁻²⁷	1.59 ⁻²⁷
5	1		7.12 ⁻²⁴	6.31 ⁻²⁵	1.11 ⁻²⁵	2.87 ⁻²⁶	9.50 ⁻²⁷	3.74 ⁻²⁷	1.67 ⁻²⁷	8.20 ⁻²⁸	4.36 ⁻²⁸
5	1	0	4.95 ⁻²⁴	4.18 ⁻²⁵	7.06 ⁻²⁶	1.76 ⁻²⁶	5.63 ⁻²⁷	2.14 ⁻²⁷	9.29 ⁻²⁸	4.44 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸
5	1	1	1.08 ⁻²⁴	1.06 ⁻²⁵	2.02 ⁻²⁶	5.55 ⁻²⁷	1.94 ⁻²⁷	7.96 ⁻²⁸	3.69 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸	1.03 ⁻²⁸

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5	2		1.83 ⁻²⁴	1.57 ⁻²⁵	2.86 ⁻²⁶	7.82 ⁻²⁷	2.75 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	5.39 ⁻²⁸	2.78 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸
5	2	0	5.31 ⁻²⁵	3.15 ⁻²⁶	4.18 ⁻²⁷	8.72 ⁻²⁸	2.44 ⁻²⁸	8.39 ⁻²⁹	3.36 ⁻²⁹	1.51 ⁻²⁹	7.42 ⁻³⁰
5	2	1	4.87 ⁻²⁵	4.37 ⁻²⁶	8.14 ⁻²⁷	2.25 ⁻²⁷	7.95 ⁻²⁸	3.32 ⁻²⁸	1.56 ⁻²⁸	8.06 ⁻²⁹	4.47 ⁻²⁹
5	2	2	1.64 ⁻²⁵	1.89 ⁻²⁶	4.06 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁷	4.57 ⁻²⁸	1.99 ⁻²⁸	9.65 ⁻²⁹	5.09 ⁻²⁹	2.87 ⁻²⁹
5	3		5.76 ⁻²⁵	6.02 ⁻²⁶	1.23 ⁻²⁶	3.60 ⁻²⁷	1.32 ⁻²⁷	5.66 ⁻²⁸	2.72 ⁻²⁸	1.42 ⁻²⁸	7.97 ⁻²⁹
5	3	0	1.15 ⁻²⁵	1.15 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁷	6.80 ⁻²⁸	2.49 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	5.14 ⁻²⁹	2.69 ⁻²⁹	1.51 ⁻²⁹
5	3	1	3.49 ⁻²⁶	2.46 ⁻²⁷	3.92 ⁻²⁸	9.66 ⁻²⁹	3.12 ⁻²⁹	1.21 ⁻²⁹	5.37 ⁻³⁰	2.63 ⁻³⁰	1.40 ⁻³⁰
5	3	2	1.37 ⁻²⁵	1.51 ⁻²⁶	3.15 ⁻²⁷	9.30 ⁻²⁸	3.43 ⁻²⁸	1.47 ⁻²⁸	7.09 ⁻²⁹	3.72 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹
5	3	3	5.82 ⁻²⁶	6.76 ⁻²⁷	1.44 ⁻²⁷	4.34 ⁻²⁸	1.62 ⁻²⁸	7.00 ⁻²⁹	3.39 ⁻²⁹	1.79 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹
5	4		1.80 ⁻²⁵	1.91 ⁻²⁶	3.91 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	4.18 ⁻²⁸	1.79 ⁻²⁸	8.58 ⁻²⁹	4.48 ⁻²⁹	2.51 ⁻²⁹
5	4	0	1.92 ⁻²⁶	1.90 ⁻²⁷	3.75 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	3.85 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	7.71 ⁻³⁰	4.00 ⁻³⁰	2.22 ⁻³⁰
5	4	1	1.63 ⁻²⁶	1.73 ⁻²⁷	3.55 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	3.80 ⁻²⁹	1.63 ⁻²⁹	7.80 ⁻³⁰	4.08 ⁻³⁰	2.28 ⁻³⁰
5	4	2	1.32 ⁻²⁶	1.27 ⁻²⁷	2.44 ⁻²⁸	6.86 ⁻²⁹	2.44 ⁻²⁹	1.02 ⁻²⁹	4.82 ⁻³⁰	2.49 ⁻³⁰	1.38 ⁻³⁰
5	4	3	3.77 ⁻²⁶	4.15 ⁻²⁷	8.62 ⁻²⁸	2.54 ⁻²⁸	9.36 ⁻²⁹	4.02 ⁻²⁹	1.93 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	5.68 ⁻³⁰
5	4	4	1.30 ⁻²⁶	1.47 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁸	9.19 ⁻²⁹	3.40 ⁻²⁹	1.47 ⁻²⁹	7.08 ⁻³⁰	3.72 ⁻³⁰	2.09 ⁻³⁰
6			1.20 ⁻²³	1.24 ⁻²⁴	2.45 ⁻²⁵	6.94 ⁻²⁶	2.47 ⁻²⁶	1.03 ⁻²⁶	4.84 ⁻²⁷	2.48 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷
6	0	0	6.02 ⁻²⁴	7.02 ⁻²⁵	1.48 ⁻²⁵	4.36 ⁻²⁶	1.59 ⁻²⁶	6.77 ⁻²⁷	3.21 ⁻²⁷	1.66 ⁻²⁷	9.20 ⁻²⁸
6	1		4.21 ⁻²⁴	3.72 ⁻²⁵	6.53 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁶	5.58 ⁻²⁷	2.19 ⁻²⁷	9.79 ⁻²⁸	4.81 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸
6	1	0	2.93 ⁻²⁴	2.47 ⁻²⁵	4.16 ⁻²⁶	1.04 ⁻²⁶	3.31 ⁻²⁷	1.26 ⁻²⁷	5.46 ⁻²⁸	2.61 ⁻²⁸	1.35 ⁻²⁸
6	1	1	6.40 ⁻²⁵	6.27 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁶	3.26 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	4.67 ⁻²⁸	2.17 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸	6.03 ⁻²⁹
6	2		1.14 ⁻²⁴	9.66 ⁻²⁶	1.75 ⁻²⁶	4.79 ⁻²⁷	1.68 ⁻²⁷	6.99 ⁻²⁸	3.28 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸	9.38 ⁻²⁹
6	2	0	3.31 ⁻²⁵	1.95 ⁻²⁶	2.59 ⁻²⁷	5.39 ⁻²⁸	1.51 ⁻²⁸	5.17 ⁻²⁹	2.06 ⁻²⁹	9.25 ⁻³⁰	4.54 ⁻³⁰
6	2	1	3.03 ⁻²⁵	2.70 ⁻²⁶	5.00 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	4.86 ⁻²⁸	2.03 ⁻²⁸	9.53 ⁻²⁹	4.91 ⁻²⁹	2.72 ⁻²⁹
6	2	2	1.01 ⁻²⁵	1.16 ⁻²⁶	2.47 ⁻²⁷	7.44 ⁻²⁸	2.78 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	5.86 ⁻²⁹	3.09 ⁻²⁹	1.74 ⁻²⁹
6	3		4.00 ⁻²⁵	4.16 ⁻²⁶	8.48 ⁻²⁷	2.48 ⁻²⁷	9.08 ⁻²⁸	3.89 ⁻²⁸	1.87 ⁻²⁸	9.77 ⁻²⁹	5.47 ⁻²⁹
6	3	0	7.99 ⁻²⁶	7.93 ⁻²⁷	1.60 ⁻²⁷	4.67 ⁻²⁸	1.71 ⁻²⁸	7.34 ⁻²⁹	3.53 ⁻²⁹	1.85 ⁻²⁹	1.04 ⁻²⁹
6	3	1	2.46 ⁻²⁶	1.72 ⁻²⁷	2.73 ⁻²⁸	6.70 ⁻²⁹	2.16 ⁻²⁹	8.37 ⁻³⁰	3.71 ⁻³⁰	1.81 ⁻³⁰	9.62 ⁻³¹
6	3	2	9.52 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	2.17 ⁻²⁷	6.41 ⁻²⁸	2.36 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	4.87 ⁻²⁹	2.55 ⁻²⁹	1.43 ⁻²⁹
6	3	3	4.02 ⁻²⁶	4.65 ⁻²⁷	9.93 ⁻²⁸	2.98 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸	4.81 ⁻²⁹	2.33 ⁻²⁹	1.22 ⁻²⁹	6.90 ⁻³⁰
6	4		1.94 ⁻²⁵	2.11 ⁻²⁶	4.36 ⁻²⁷	1.28 ⁻²⁷	4.71 ⁻²⁸	2.02 ⁻²⁸	9.71 ⁻²⁹	5.08 ⁻²⁹	2.85 ⁻²⁹
6	4	0	1.95 ⁻²⁶	2.00 ⁻²⁷	4.02 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸	4.21 ⁻²⁹	1.79 ⁻²⁹	8.54 ⁻³⁰	4.45 ⁻³⁰	2.48 ⁻³⁰
6	4	1	1.78 ⁻²⁶	1.92 ⁻²⁷	3.97 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸	4.30 ⁻²⁹	1.84 ⁻²⁹	8.86 ⁻³⁰	4.64 ⁻³⁰	2.60 ⁻³⁰
6	4	2	1.29 ⁻²⁶	1.29 ⁻²⁷	2.55 ⁻²⁸	7.27 ⁻²⁹	2.62 ⁻²⁹	1.11 ⁻²⁹	5.25 ⁻³⁰	2.72 ⁻³⁰	1.52 ⁻³⁰
6	4	3	4.19 ⁻²⁶	4.66 ⁻²⁷	9.73 ⁻²⁸	2.88 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	4.58 ⁻²⁹	2.20 ⁻²⁹	1.16 ⁻²⁹	6.49 ⁻³⁰
6	4	4	1.48 ⁻²⁶	1.68 ⁻²⁷	3.54 ⁻²⁸	1.05 ⁻²⁸	3.90 ⁻²⁹	1.69 ⁻²⁹	8.13 ⁻³⁰	4.27 ⁻³⁰	2.40 ⁻³⁰
6	5		6.30 ⁻²⁶	6.69 ⁻²⁷	1.37 ⁻²⁷	3.99 ⁻²⁸	1.46 ⁻²⁸	6.24 ⁻²⁹	2.99 ⁻²⁹	1.56 ⁻²⁹	8.73 ⁻³⁰
6	5	0	1.38 ⁻²⁷	1.17 ⁻²⁸	2.08 ⁻²⁹	5.52 ⁻³⁰	1.88 ⁻³⁰	7.63 ⁻³¹	3.50 ⁻³¹	1.77 ⁻³¹	9.61 ⁻³²
6	5	1	8.01 ⁻²⁷	8.45 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	5.00 ⁻²⁹	1.83 ⁻²⁹	7.80 ⁻³⁰	3.73 ⁻³⁰	1.95 ⁻³⁰	1.09 ⁻³⁰
6	5	2	2.26 ⁻²⁷	2.25 ⁻²⁸	4.43 ⁻²⁹	1.27 ⁻²⁹	4.56 ⁻³⁰	1.93 ⁻³⁰	9.16 ⁻³¹	4.75 ⁻³¹	2.65 ⁻³¹
6	5	3	6.23 ⁻²⁷	6.45 ⁻²⁸	1.30 ⁻²⁸	3.75 ⁻²⁹	1.36 ⁻²⁹	5.80 ⁻³⁰	2.77 ⁻³⁰	1.44 ⁻³⁰	8.05 ⁻³¹
6	5	4	1.11 ⁻²⁶	1.22 ⁻²⁷	2.53 ⁻²⁸	7.45 ⁻²⁹	2.74 ⁻²⁹	1.18 ⁻²⁹	5.67 ⁻³⁰	2.97 ⁻³⁰	1.67 ⁻³⁰
6	5	5	3.19 ⁻²⁷	3.54 ⁻²⁸	7.41 ⁻²⁹	2.19 ⁻²⁹	8.10 ⁻³⁰	3.49 ⁻³⁰	1.68 ⁻³⁰	8.81 ⁻³¹	4.95 ⁻³¹

TABLE IV. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by Be⁴⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
7			7.79 ⁻²⁴	8.01 ⁻²⁵	1.58 ⁻²⁵	4.48 ⁻²⁶	1.59 ⁻²⁶	6.65 ⁻²⁷	3.12 ⁻²⁷	1.60 ⁻²⁷	8.78 ⁻²⁸
7	0	0	3.82 ⁻²⁴	4.44 ⁻²⁵	9.35 ⁻²⁶	2.75 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	4.27 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	1.05 ⁻²⁷	5.81 ⁻²⁸
7	1		2.69 ⁻²⁴	2.37 ⁻²⁵	4.16 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	3.55 ⁻²⁷	1.39 ⁻²⁷	6.22 ⁻²⁸	3.05 ⁻²⁸	1.62 ⁻²⁸
7	1	0	1.87 ⁻²⁴	1.57 ⁻²⁵	2.65 ⁻²⁶	6.58 ⁻²⁷	2.10 ⁻²⁷	8.01 ⁻²⁸	3.47 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸	8.56 ⁻²⁹
7	1	1	4.08 ⁻²⁵	3.99 ⁻²⁶	7.55 ⁻²⁷	2.07 ⁻²⁷	7.22 ⁻²⁸	2.97 ⁻²⁸	1.38 ⁻²⁸	6.99 ⁻²⁹	3.83 ⁻²⁹
7	2		7.46 ⁻²⁵	6.31 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	3.11 ⁻²⁷	1.09 ⁻²⁷	4.53 ⁻²⁸	2.13 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸	6.07 ⁻²⁹
7	2	0	2.17 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁷	3.53 ⁻²⁸	9.84 ⁻²⁹	3.37 ⁻²⁹	1.34 ⁻²⁹	6.02 ⁻³⁰	2.96 ⁻³⁰
7	2	1	1.98 ⁻²⁵	1.76 ⁻²⁶	3.26 ⁻²⁷	8.97 ⁻²⁸	3.16 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	6.18 ⁻²⁹	3.18 ⁻²⁹	1.76 ⁻²⁹
7	2	2	6.58 ⁻²⁶	7.52 ⁻²⁷	1.60 ⁻²⁷	4.82 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸	7.81 ⁻²⁹	3.79 ⁻²⁹	2.00 ⁻²⁹	1.13 ⁻²⁹
7	3		2.76 ⁻²⁵	2.86 ⁻²⁶	5.81 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	6.21 ⁻²⁸	2.66 ⁻²⁸	1.28 ⁻²⁸	6.67 ⁻²⁹	3.74 ⁻²⁹
7	3	0	5.51 ⁻²⁶	5.43 ⁻²⁷	1.09 ⁻²⁷	3.19 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸	5.01 ⁻²⁹	2.41 ⁻²⁹	1.26 ⁻²⁹	7.07 ⁻³⁰
7	3	1	1.73 ⁻²⁶	1.20 ⁻²⁷	1.90 ⁻²⁸	4.65 ⁻²⁹	1.50 ⁻²⁹	5.79 ⁻³⁰	2.56 ⁻³⁰	1.25 ⁻³⁰	6.63 ⁻³¹
7	3	2	6.56 ⁻²⁶	7.18 ⁻²⁷	1.49 ⁻²⁷	4.39 ⁻²⁸	1.61 ⁻²⁸	6.93 ⁻²⁹	3.33 ⁻²⁹	1.75 ⁻²⁹	9.79 ⁻³⁰
7	3	3	2.75 ⁻²⁶	3.18 ⁻²⁷	6.78 ⁻²⁸	2.03 ⁻²⁸	7.57 ⁻²⁹	3.28 ⁻²⁹	1.59 ⁻²⁹	8.35 ⁻³⁰	4.70 ⁻³⁰
7	4		1.53 ⁻²⁵	1.66 ⁻²⁶	3.43 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	3.71 ⁻²⁸	1.59 ⁻²⁸	7.64 ⁻²⁹	4.00 ⁻²⁹	2.24 ⁻²⁹
7	4	0	1.54 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁷	3.16 ⁻²⁸	9.13 ⁻²⁹	3.32 ⁻²⁹	1.41 ⁻²⁹	6.73 ⁻³⁰	3.50 ⁻³⁰	1.96 ⁻³⁰
7	4	1	1.39 ⁻²⁶	1.50 ⁻²⁷	3.10 ⁻²⁸	9.14 ⁻²⁹	3.37 ⁻²⁹	1.45 ⁻²⁹	6.95 ⁻³⁰	3.64 ⁻³⁰	2.04 ⁻³⁰
7	4	2	1.01 ⁻²⁶	1.02 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁸	5.73 ⁻²⁹	2.06 ⁻²⁹	8.71 ⁻³⁰	4.13 ⁻³⁰	2.15 ⁻³⁰	1.19 ⁻³⁰
7	4	3	3.30 ⁻²⁶	3.67 ⁻²⁷	7.67 ⁻²⁸	2.27 ⁻²⁸	8.38 ⁻²⁹	3.61 ⁻²⁹	1.74 ⁻²⁹	9.11 ⁻³⁰	5.11 ⁻³⁰
7	4	4	1.17 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁷	2.78 ⁻²⁸	8.29 ⁻²⁹	3.07 ⁻²⁹	1.33 ⁻²⁹	6.40 ⁻³⁰	3.36 ⁻³⁰	1.89 ⁻³⁰
7	5		7.89 ⁻²⁶	8.56 ⁻²⁷	1.77 ⁻²⁷	5.20 ⁻²⁸	1.91 ⁻²⁸	8.19 ⁻²⁹	3.93 ⁻²⁹	2.06 ⁻²⁹	1.15 ⁻²⁹
7	5	0	1.37 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁸	2.25 ⁻²⁹	6.13 ⁻³⁰	2.14 ⁻³⁰	8.79 ⁻³¹	4.09 ⁻³¹	2.09 ⁻³¹	1.15 ⁻³¹
7	5	1	9.93 ⁻²⁷	1.07 ⁻²⁷	2.21 ⁻²⁸	6.48 ⁻²⁹	2.38 ⁻²⁹	1.02 ⁻²⁹	4.90 ⁻³⁰	2.56 ⁻³⁰	1.44 ⁻³⁰
7	5	2	2.71 ⁻²⁷	2.78 ⁻²⁸	5.59 ⁻²⁹	1.61 ⁻²⁹	5.86 ⁻³⁰	2.49 ⁻³⁰	1.19 ⁻³⁰	6.19 ⁻³¹	3.45 ⁻³¹
7	5	3	7.43 ⁻²⁷	7.96 ⁻²⁸	1.63 ⁻²⁸	4.78 ⁻²⁹	1.75 ⁻²⁹	7.49 ⁻³⁰	3.59 ⁻³⁰	1.88 ⁻³⁰	1.05 ⁻³⁰
7	5	4	1.45 ⁻²⁶	1.60 ⁻²⁷	3.34 ⁻²⁸	9.87 ⁻²⁹	3.64 ⁻²⁹	1.57 ⁻²⁹	7.54 ⁻³⁰	3.95 ⁻³⁰	2.22 ⁻³⁰
7	5	5	4.24 ⁻²⁷	4.73 ⁻²⁸	9.89 ⁻²⁹	2.93 ⁻²⁹	1.08 ⁻²⁹	4.67 ⁻³⁰	2.25 ⁻³⁰	1.18 ⁻³⁰	6.62 ⁻³¹
7	6		2.54 ⁻²⁶	2.70 ⁻²⁷	5.50 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	5.86 ⁻²⁹	2.50 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹	6.26 ⁻³⁰	3.50 ⁻³⁰
7	6	0	2.59 ⁻²⁷	2.77 ⁻²⁸	5.66 ⁻²⁹	1.66 ⁻²⁹	6.06 ⁻³⁰	2.59 ⁻³⁰	1.24 ⁻³⁰	6.50 ⁻³¹	3.64 ⁻³¹
7	6	1	5.40 ⁻²⁸	4.45 ⁻²⁹	7.70 ⁻³⁰	2.00 ⁻³⁰	6.69 ⁻³¹	2.67 ⁻³¹	1.21 ⁻³¹	6.03 ⁻³²	3.24 ⁻³²
7	6	2	2.93 ⁻²⁷	3.14 ⁻²⁸	6.44 ⁻²⁹	1.88 ⁻²⁹	6.90 ⁻³⁰	2.95 ⁻³⁰	1.42 ⁻³⁰	7.41 ⁻³¹	4.15 ⁻³¹
7	6	3	3.42 ⁻²⁸	2.73 ⁻²⁹	4.61 ⁻³⁰	1.17 ⁻³⁰	3.85 ⁻³¹	1.51 ⁻³¹	6.75 ⁻³²	3.33 ⁻³²	1.77 ⁻³²
7	6	4	3.02 ⁻²⁷	3.20 ⁻²⁸	6.54 ⁻²⁹	1.91 ⁻²⁹	6.98 ⁻³⁰	2.98 ⁻³⁰	1.43 ⁻³⁰	7.46 ⁻³¹	4.18 ⁻³¹
7	6	5	3.69 ⁻²⁷	4.04 ⁻²⁸	8.38 ⁻²⁹	2.47 ⁻²⁹	9.08 ⁻³⁰	3.90 ⁻³⁰	1.87 ⁻³⁰	9.82 ⁻³¹	5.51 ⁻³¹
7	6	6	9.02 ⁻²⁸	9.94 ⁻²⁹	2.07 ⁻²⁹	6.11 ⁻³⁰	2.25 ⁻³⁰	9.69 ⁻³¹	4.66 ⁻³¹	2.44 ⁻³¹	1.37 ⁻³¹

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	—	—	—	—
3			—	—	—	—	—	—	—	4.66 ⁻¹⁷	2.63 ⁻¹⁷
3	0	0	—	—	—	—	—	—	—	1.92 ⁻¹⁸	8.87 ⁻¹⁹
3	1		—	—	—	—	—	—	—	8.73 ⁻¹⁸	6.23 ⁻¹⁸
3	1	0	—	—	—	—	—	—	—	7.62 ⁻¹⁸	5.47 ⁻¹⁸
3	1	1	—	—	—	—	—	—	—	5.53 ⁻¹⁹	3.81 ⁻¹⁹
3	2		—	—	—	—	—	—	—	3.60 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷
3	2	0	—	—	—	—	—	—	—	2.05 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷
3	2	1	—	—	—	—	—	—	—	6.81 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁸
3	2	2	—	—	—	—	—	—	—	9.26 ⁻¹⁹	4.52 ⁻¹⁹
4			1.69 ⁻¹⁵	9.44 ⁻¹⁶	5.69 ⁻¹⁶	3.63 ⁻¹⁶	2.41 ⁻¹⁶	1.65 ⁻¹⁶	1.17 ⁻¹⁶	5.38 ⁻¹⁷	2.75 ⁻¹⁷
4	0	0	6.06 ⁻¹⁷	3.79 ⁻¹⁷	2.37 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	9.48 ⁻¹⁸	6.09 ⁻¹⁸	3.98 ⁻¹⁸	1.49 ⁻¹⁸	6.46 ⁻¹⁹
4	1		1.49 ⁻¹⁶	6.90 ⁻¹⁷	3.71 ⁻¹⁷	2.33 ⁻¹⁷	1.67 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	1.05 ⁻¹⁷	6.85 ⁻¹⁸	4.61 ⁻¹⁸
4	1	0	1.11 ⁻¹⁶	5.08 ⁻¹⁷	2.80 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	1.39 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	9.37 ⁻¹⁸	6.26 ⁻¹⁸	4.23 ⁻¹⁸
4	1	1	1.91 ⁻¹⁷	9.09 ⁻¹⁸	4.57 ⁻¹⁸	2.44 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	8.60 ⁻¹⁹	5.77 ⁻¹⁹	2.92 ⁻¹⁹	1.94 ⁻¹⁹
4	2		2.87 ⁻¹⁶	2.01 ⁻¹⁶	1.47 ⁻¹⁶	1.09 ⁻¹⁶	8.09 ⁻¹⁷	6.07 ⁻¹⁷	4.58 ⁻¹⁷	2.35 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷
4	2	0	1.86 ⁻¹⁶	1.38 ⁻¹⁶	1.03 ⁻¹⁶	7.59 ⁻¹⁷	5.62 ⁻¹⁷	4.17 ⁻¹⁷	3.12 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	8.27 ⁻¹⁸
4	2	1	4.03 ⁻¹⁷	2.55 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	1.07 ⁻¹⁷	8.27 ⁻¹⁸	6.42 ⁻¹⁸	3.50 ⁻¹⁸	1.97 ⁻¹⁸
4	2	2	1.01 ⁻¹⁷	5.73 ⁻¹⁸	3.62 ⁻¹⁸	2.42 ⁻¹⁸	1.68 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸	8.68 ⁻¹⁹	4.20 ⁻¹⁹	2.20 ⁻¹⁹
4	3		1.19 ⁻¹⁵	6.36 ⁻¹⁶	3.62 ⁻¹⁶	2.16 ⁻¹⁶	1.34 ⁻¹⁶	8.57 ⁻¹⁷	5.65 ⁻¹⁷	2.20 ⁻¹⁷	9.58 ⁻¹⁸
4	3	0	5.25 ⁻¹⁶	2.84 ⁻¹⁶	1.63 ⁻¹⁶	9.76 ⁻¹⁷	6.07 ⁻¹⁷	3.89 ⁻¹⁷	2.56 ⁻¹⁷	9.93 ⁻¹⁸	4.30 ⁻¹⁸
4	3	1	2.48 ⁻¹⁶	1.34 ⁻¹⁶	7.68 ⁻¹⁷	4.61 ⁻¹⁷	2.88 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	4.82 ⁻¹⁸	2.11 ⁻¹⁸
4	3	2	7.50 ⁻¹⁷	3.72 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	6.96 ⁻¹⁸	4.37 ⁻¹⁸	2.84 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁸	4.75 ⁻¹⁹
4	3	3	1.01 ⁻¹⁷	4.74 ⁻¹⁸	2.46 ⁻¹⁸	1.38 ⁻¹⁸	8.15 ⁻¹⁹	5.06 ⁻¹⁹	3.26 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	5.45 ⁻²⁰
5			1.91 ⁻¹⁵	1.01 ⁻¹⁵	5.80 ⁻¹⁶	3.55 ⁻¹⁶	2.27 ⁻¹⁶	1.51 ⁻¹⁶	1.04 ⁻¹⁶	4.52 ⁻¹⁷	2.21 ⁻¹⁷
5	0	0	6.09 ⁻¹⁷	3.48 ⁻¹⁷	2.04 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	7.52 ⁻¹⁸	4.70 ⁻¹⁸	3.00 ⁻¹⁸	1.07 ⁻¹⁸	4.52 ⁻¹⁹
5	1		1.03 ⁻¹⁶	4.85 ⁻¹⁷	2.71 ⁻¹⁷	1.76 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	9.84 ⁻¹⁸	7.91 ⁻¹⁸	4.93 ⁻¹⁸	3.19 ⁻¹⁸
5	1	0	8.07 ⁻¹⁷	3.75 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	8.67 ⁻¹⁸	7.12 ⁻¹⁸	4.55 ⁻¹⁸	2.95 ⁻¹⁸
5	1	1	1.12 ⁻¹⁷	5.51 ⁻¹⁸	2.88 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	9.35 ⁻¹⁹	5.86 ⁻¹⁹	3.94 ⁻¹⁹	1.91 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5	2		2.50 ⁻¹⁶	1.64 ⁻¹⁶	1.13 ⁻¹⁶	8.06 ⁻¹⁷	5.83 ⁻¹⁷	4.28 ⁻¹⁷	3.18 ⁻¹⁷	1.59 ⁻¹⁷	8.41 ⁻¹⁸
5	2	0	1.85 ⁻¹⁶	1.25 ⁻¹⁶	8.63 ⁻¹⁷	6.09 ⁻¹⁷	4.35 ⁻¹⁷	3.15 ⁻¹⁷	2.31 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	5.77 ⁻¹⁸
5	2	1	2.63 ⁻¹⁷	1.63 ⁻¹⁷	1.14 ⁻¹⁷	8.43 ⁻¹⁸	6.39 ⁻¹⁸	4.92 ⁻¹⁸	3.82 ⁻¹⁸	2.09 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸
5	2	2	6.10 ⁻¹⁸	3.46 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	9.77 ⁻¹⁹	6.93 ⁻¹⁹	5.03 ⁻¹⁹	2.44 ⁻¹⁹	1.29 ⁻¹⁹
5	3		7.50 ⁻¹⁶	4.17 ⁻¹⁶	2.46 ⁻¹⁶	1.51 ⁻¹⁶	9.62 ⁻¹⁷	6.30 ⁻¹⁷	4.23 ⁻¹⁷	1.70 ⁻¹⁷	7.58 ⁻¹⁸
5	3	0	4.07 ⁻¹⁶	2.23 ⁻¹⁶	1.30 ⁻¹⁶	7.87 ⁻¹⁷	4.95 ⁻¹⁷	3.20 ⁻¹⁷	2.13 ⁻¹⁷	8.36 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁸
5	3	1	1.31 ⁻¹⁶	7.54 ⁻¹⁷	4.57 ⁻¹⁷	2.88 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	8.45 ⁻¹⁸	3.49 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸
5	3	2	3.64 ⁻¹⁷	1.93 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	6.64 ⁻¹⁸	4.18 ⁻¹⁸	2.72 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	7.42 ⁻¹⁹	3.38 ⁻¹⁹
5	3	3	4.42 ⁻¹⁸	2.34 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	8.06 ⁻¹⁹	5.09 ⁻¹⁹	3.33 ⁻¹⁹	2.25 ⁻¹⁹	9.32 ⁻²⁰	4.36 ⁻²⁰
5	4		7.45 ⁻¹⁶	3.43 ⁻¹⁶	1.73 ⁻¹⁶	9.29 ⁻¹⁷	5.26 ⁻¹⁷	3.11 ⁻¹⁷	1.91 ⁻¹⁷	6.36 ⁻¹⁸	2.44 ⁻¹⁸
5	4	0	2.85 ⁻¹⁶	1.31 ⁻¹⁶	6.54 ⁻¹⁷	3.50 ⁻¹⁷	1.97 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	7.05 ⁻¹⁸	2.31 ⁻¹⁸	8.72 ⁻¹⁹
5	4	1	1.59 ⁻¹⁶	7.39 ⁻¹⁷	3.73 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	1.14 ⁻¹⁷	6.73 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	5.18 ⁻¹⁹
5	4	2	5.57 ⁻¹⁷	2.54 ⁻¹⁷	1.28 ⁻¹⁷	6.89 ⁻¹⁸	3.92 ⁻¹⁸	2.33 ⁻¹⁸	1.44 ⁻¹⁸	4.92 ⁻¹⁹	1.94 ⁻¹⁹
5	4	3	1.37 ⁻¹⁷	6.33 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁸	1.77 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸	6.30 ⁻¹⁹	4.01 ⁻¹⁹	1.49 ⁻¹⁹	6.47 ⁻²⁰
5	4	4	1.34 ⁻¹⁸	6.30 ⁻¹⁹	3.30 ⁻¹⁹	1.88 ⁻¹⁹	1.13 ⁻¹⁹	7.22 ⁻²⁰	4.78 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	9.34 ⁻²¹
6			1.65 ⁻¹⁵	8.59 ⁻¹⁶	4.86 ⁻¹⁶	2.93 ⁻¹⁶	1.85 ⁻¹⁶	1.21 ⁻¹⁶	8.22 ⁻¹⁷	3.47 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷
6	0	0	5.11 ⁻¹⁷	2.77 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	9.25 ⁻¹⁸	5.57 ⁻¹⁸	3.44 ⁻¹⁸	2.17 ⁻¹⁸	7.60 ⁻¹⁹	3.14 ⁻¹⁹
6	1		7.18 ⁻¹⁷	3.52 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	1.33 ⁻¹⁷	9.55 ⁻¹⁸	7.30 ⁻¹⁸	5.78 ⁻¹⁸	3.48 ⁻¹⁸	2.20 ⁻¹⁸
6	1	0	5.67 ⁻¹⁷	2.76 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	8.18 ⁻¹⁸	6.43 ⁻¹⁸	5.20 ⁻¹⁸	3.21 ⁻¹⁸	2.04 ⁻¹⁸
6	1	1	7.53 ⁻¹⁸	3.79 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸	6.83 ⁻¹⁹	4.32 ⁻¹⁹	2.89 ⁻¹⁹	1.35 ⁻¹⁹	8.08 ⁻²⁰
6	2		2.07 ⁻¹⁶	1.29 ⁻¹⁶	8.57 ⁻¹⁷	5.91 ⁻¹⁷	4.19 ⁻¹⁷	3.03 ⁻¹⁷	2.22 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	5.67 ⁻¹⁸
6	2	0	1.59 ⁻¹⁶	1.01 ⁻¹⁶	6.69 ⁻¹⁷	4.58 ⁻¹⁷	3.21 ⁻¹⁷	2.29 ⁻¹⁷	1.66 ⁻¹⁷	7.85 ⁻¹⁸	3.98 ⁻¹⁸
6	2	1	1.97 ⁻¹⁷	1.18 ⁻¹⁷	7.95 ⁻¹⁸	5.70 ⁻¹⁸	4.24 ⁻¹⁸	3.22 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	7.64 ⁻¹⁹
6	2	2	4.39 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸	9.60 ⁻¹⁹	6.51 ⁻¹⁹	4.56 ⁻¹⁹	3.29 ⁻¹⁹	1.58 ⁻¹⁹	8.26 ⁻²⁰
6	3		5.29 ⁻¹⁶	2.92 ⁻¹⁶	1.72 ⁻¹⁶	1.06 ⁻¹⁶	6.79 ⁻¹⁷	4.46 ⁻¹⁷	3.01 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷	5.46 ⁻¹⁸
6	3	0	3.07 ⁻¹⁶	1.67 ⁻¹⁶	9.63 ⁻¹⁷	5.83 ⁻¹⁷	3.66 ⁻¹⁷	2.37 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	6.18 ⁻¹⁸	2.70 ⁻¹⁸
6	3	1	8.47 ⁻¹⁷	4.90 ⁻¹⁷	3.00 ⁻¹⁷	1.91 ⁻¹⁷	1.25 ⁻¹⁷	8.43 ⁻¹⁸	5.78 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸
6	3	2	2.33 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	7.13 ⁻¹⁸	4.35 ⁻¹⁸	2.76 ⁻¹⁸	1.82 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	5.11 ⁻¹⁹	2.36 ⁻¹⁹
6	3	3	2.96 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸	8.86 ⁻¹⁹	5.39 ⁻¹⁹	3.44 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	1.55 ⁻¹⁹	6.56 ⁻²⁰	3.12 ⁻²⁰
6	4		5.59 ⁻¹⁶	2.73 ⁻¹⁶	1.43 ⁻¹⁶	7.97 ⁻¹⁷	4.63 ⁻¹⁷	2.80 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷	6.00 ⁻¹⁸	2.35 ⁻¹⁸
6	4	0	2.40 ⁻¹⁶	1.14 ⁻¹⁶	5.91 ⁻¹⁷	3.24 ⁻¹⁷	1.86 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	6.83 ⁻¹⁸	2.29 ⁻¹⁸	8.73 ⁻¹⁹
6	4	1	1.15 ⁻¹⁶	5.71 ⁻¹⁷	3.04 ⁻¹⁷	1.70 ⁻¹⁷	9.96 ⁻¹⁸	6.04 ⁻¹⁸	3.77 ⁻¹⁸	1.30 ⁻¹⁸	5.05 ⁻¹⁹
6	4	2	3.26 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	8.65 ⁻¹⁸	4.88 ⁻¹⁸	2.88 ⁻¹⁸	1.77 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	3.98 ⁻¹⁹	1.61 ⁻¹⁹
6	4	3	1.02 ⁻¹⁷	4.96 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.49 ⁻¹⁸	8.89 ⁻¹⁹	5.54 ⁻¹⁹	3.58 ⁻¹⁹	1.37 ⁻¹⁹	6.03 ⁻²⁰
6	4	4	1.58 ⁻¹⁸	7.55 ⁻¹⁹	4.02 ⁻¹⁹	2.31 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	8.97 ⁻²⁰	5.95 ⁻²⁰	2.42 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰
6	5		2.33 ⁻¹⁶	1.02 ⁻¹⁶	4.86 ⁻¹⁷	2.49 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	7.66 ⁻¹⁸	4.53 ⁻¹⁸	1.40 ⁻¹⁸	5.14 ⁻¹⁹
6	5	0	7.23 ⁻¹⁷	3.10 ⁻¹⁷	1.45 ⁻¹⁷	7.30 ⁻¹⁸	3.87 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	3.61 ⁻¹⁹	1.23 ⁻¹⁹
6	5	1	4.72 ⁻¹⁷	2.07 ⁻¹⁷	9.88 ⁻¹⁸	5.04 ⁻¹⁸	2.72 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	8.98 ⁻¹⁹	2.72 ⁻¹⁹	9.71 ⁻²⁰
6	5	2	1.97 ⁻¹⁷	8.68 ⁻¹⁸	4.17 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸	6.59 ⁻¹⁹	3.89 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	4.29 ⁻²⁰
6	5	3	9.49 ⁻¹⁸	4.25 ⁻¹⁸	2.10 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	6.33 ⁻¹⁹	3.76 ⁻¹⁹	2.33 ⁻¹⁹	8.13 ⁻²⁰	3.33 ⁻²⁰
6	5	4	3.23 ⁻¹⁸	1.50 ⁻¹⁸	7.74 ⁻¹⁹	4.34 ⁻¹⁹	2.59 ⁻¹⁹	1.62 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	4.15 ⁻²⁰	1.89 ⁻²⁰
6	5	5	4.87 ⁻¹⁹	2.26 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	6.77 ⁻²⁰	4.12 ⁻²⁰	2.64 ⁻²⁰	1.75 ⁻²⁰	7.24 ⁻²¹	3.43 ⁻²¹

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺

See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
7			1.31 ⁻¹⁵	6.82 ⁻¹⁶	3.84 ⁻¹⁶	2.29 ⁻¹⁶	1.44 ⁻¹⁶	9.35 ⁻¹⁷	6.29 ⁻¹⁷	2.61 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷
7	0	0	4.00 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷	1.18 ⁻¹⁷	6.83 ⁻¹⁸	4.08 ⁻¹⁸	2.50 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸	5.42 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹
7	1		5.17 ⁻¹⁷	2.61 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	9.97 ⁻¹⁸	7.13 ⁻¹⁸	5.39 ⁻¹⁸	4.23 ⁻¹⁸	2.49 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸
7	1	0	4.07 ⁻¹⁷	2.05 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷	8.26 ⁻¹⁸	6.10 ⁻¹⁸	4.75 ⁻¹⁸	3.79 ⁻¹⁸	2.29 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸
7	1	1	5.52 ⁻¹⁸	2.78 ⁻¹⁸	1.50 ⁻¹⁸	8.54 ⁻¹⁹	5.12 ⁻¹⁹	3.24 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	9.80 ⁻²⁰	5.67 ⁻²⁰
7	2		1.66 ⁻¹⁶	9.94 ⁻¹⁷	6.42 ⁻¹⁷	4.34 ⁻¹⁷	3.03 ⁻¹⁷	2.17 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	7.60 ⁻¹⁸	3.93 ⁻¹⁸
7	2	0	1.28 ⁻¹⁶	7.77 ⁻¹⁷	5.04 ⁻¹⁷	3.39 ⁻¹⁷	2.35 ⁻¹⁷	1.66 ⁻¹⁷	1.19 ⁻¹⁷	5.56 ⁻¹⁸	2.79 ⁻¹⁸
7	2	1	1.56 ⁻¹⁷	9.00 ⁻¹⁸	5.83 ⁻¹⁸	4.06 ⁻¹⁸	2.96 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.70 ⁻¹⁸	9.12 ⁻¹⁹	5.15 ⁻¹⁹
7	2	2	3.46 ⁻¹⁸	1.84 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁸	6.92 ⁻¹⁹	4.62 ⁻¹⁹	3.20 ⁻¹⁹	2.28 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	5.61 ⁻²⁰
7	3		3.81 ⁻¹⁶	2.09 ⁻¹⁶	1.23 ⁻¹⁶	7.59 ⁻¹⁷	4.85 ⁻¹⁷	3.19 ⁻¹⁷	2.15 ⁻¹⁷	8.73 ⁻¹⁸	3.91 ⁻¹⁸
7	3	0	2.26 ⁻¹⁶	1.22 ⁻¹⁶	7.05 ⁻¹⁷	4.26 ⁻¹⁷	2.67 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	4.49 ⁻¹⁸	1.96 ⁻¹⁸
7	3	1	5.86 ⁻¹⁷	3.38 ⁻¹⁷	2.07 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	8.69 ⁻¹⁸	5.86 ⁻¹⁸	4.04 ⁻¹⁸	1.71 ⁻¹⁸	7.89 ⁻¹⁹
7	3	2	1.65 ⁻¹⁷	8.68 ⁻¹⁸	4.98 ⁻¹⁸	3.03 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	8.63 ⁻¹⁹	3.60 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹
7	3	3	2.33 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸	6.50 ⁻¹⁹	3.91 ⁻¹⁹	2.47 ⁻¹⁹	1.63 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	4.70 ⁻²⁰	2.24 ⁻²⁰
7	4		4.02 ⁻¹⁶	2.02 ⁻¹⁶	1.08 ⁻¹⁶	6.13 ⁻¹⁷	3.61 ⁻¹⁷	2.20 ⁻¹⁷	1.39 ⁻¹⁷	4.84 ⁻¹⁸	1.92 ⁻¹⁸
7	4	0	1.81 ⁻¹⁶	8.86 ⁻¹⁷	4.65 ⁻¹⁷	2.58 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	8.98 ⁻¹⁸	5.57 ⁻¹⁸	1.88 ⁻¹⁸	7.25 ⁻¹⁹
7	4	1	7.98 ⁻¹⁷	4.10 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.28 ⁻¹⁷	7.60 ⁻¹⁸	4.67 ⁻¹⁸	2.95 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸	4.07 ⁻¹⁹
7	4	2	2.15 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	6.15 ⁻¹⁸	3.56 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸	8.56 ⁻¹⁹	3.13 ⁻¹⁹	1.29 ⁻¹⁹
7	4	3	7.80 ⁻¹⁸	3.82 ⁻¹⁸	2.05 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	7.10 ⁻¹⁹	4.46 ⁻¹⁹	2.91 ⁻¹⁹	1.12 ⁻¹⁹	4.98 ⁻²⁰
7	4	4	1.49 ⁻¹⁸	6.89 ⁻¹⁹	3.60 ⁻¹⁹	2.04 ⁻¹⁹	1.23 ⁻¹⁹	7.81 ⁻²⁰	5.15 ⁻²⁰	2.08 ⁻²⁰	9.65 ⁻²¹
7	5		2.09 ⁻¹⁶	9.63 ⁻¹⁷	4.77 ⁻¹⁷	2.51 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	7.97 ⁻¹⁸	4.75 ⁻¹⁸	1.49 ⁻¹⁸	5.49 ⁻¹⁹
7	5	0	7.00 ⁻¹⁷	3.15 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	7.84 ⁻¹⁸	4.23 ⁻¹⁸	2.38 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹
7	5	1	4.37 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	1.00 ⁻¹⁷	5.26 ⁻¹⁸	2.89 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	9.81 ⁻¹⁹	3.02 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹
7	5	2	1.58 ⁻¹⁷	7.44 ⁻¹⁸	3.76 ⁻¹⁸	2.00 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	6.46 ⁻¹⁹	3.87 ⁻¹⁹	1.22 ⁻¹⁹	4.44 ⁻²⁰
7	5	3	5.64 ⁻¹⁸	2.74 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸	7.93 ⁻¹⁹	4.61 ⁻¹⁹	2.79 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	6.29 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰
7	5	4	3.40 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	8.21 ⁻¹⁹	4.61 ⁻¹⁹	2.75 ⁻¹⁹	1.72 ⁻¹⁹	1.13 ⁻¹⁹	4.44 ⁻²⁰	2.02 ⁻²⁰
7	5	5	8.92 ⁻¹⁹	3.92 ⁻¹⁹	1.97 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	6.41 ⁻²⁰	4.00 ⁻²⁰	2.61 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	4.75 ⁻²¹
7	6		6.56 ⁻¹⁷	2.81 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	6.70 ⁻¹⁸	3.61 ⁻¹⁸	2.05 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	3.86 ⁻¹⁹	1.47 ⁻¹⁹
7	6	0	1.32 ⁻¹⁷	5.59 ⁻¹⁸	2.56 ⁻¹⁸	1.26 ⁻¹⁸	6.52 ⁻¹⁹	3.56 ⁻¹⁹	2.03 ⁻¹⁹	5.88 ⁻²⁰	2.05 ⁻²⁰
7	6	1	1.08 ⁻¹⁷	4.62 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	5.59 ⁻¹⁹	3.08 ⁻¹⁹	1.78 ⁻¹⁹	5.21 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰
7	6	2	6.08 ⁻¹⁸	2.64 ⁻¹⁸	1.26 ⁻¹⁸	6.40 ⁻¹⁹	3.47 ⁻¹⁹	1.97 ⁻¹⁹	1.17 ⁻¹⁹	3.77 ⁻²⁰	1.45 ⁻²⁰
7	6	3	3.66 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸	7.43 ⁻¹⁹	3.79 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹	1.17 ⁻¹⁹	6.99 ⁻²⁰	2.23 ⁻²⁰	8.44 ⁻²¹
7	6	4	3.53 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	7.47 ⁻¹⁹	3.97 ⁻¹⁹	2.26 ⁻¹⁹	1.35 ⁻¹⁹	8.45 ⁻²⁰	3.03 ⁻²⁰	1.27 ⁻²⁰
7	6	5	1.77 ⁻¹⁸	7.70 ⁻¹⁹	3.82 ⁻¹⁹	2.07 ⁻¹⁹	1.21 ⁻¹⁹	7.40 ⁻²⁰	4.74 ⁻²⁰	1.80 ⁻²⁰	7.95 ⁻²¹
7	6	6	3.18 ⁻¹⁹	1.36 ⁻¹⁹	6.69 ⁻²⁰	3.63 ⁻²⁰	2.12 ⁻²⁰	1.31 ⁻²⁰	8.45 ⁻²¹	3.27 ⁻²¹	1.47 ⁻²¹

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables



Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	8.56 ⁻²¹
2			—	1.60 ⁻¹⁸	6.14 ⁻¹⁹	2.69 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	6.88 ⁻²⁰	3.86 ⁻²⁰	2.28 ⁻²⁰	1.41 ⁻²⁰
2	0	0	—	1.57 ⁻¹⁹	8.78 ⁻²⁰	5.14 ⁻²⁰	3.08 ⁻²⁰	1.90 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	7.82 ⁻²¹	5.23 ⁻²¹
2	1		—	1.44 ⁻¹⁸	5.26 ⁻¹⁹	2.18 ⁻¹⁹	9.98 ⁻²⁰	4.98 ⁻²⁰	2.66 ⁻²⁰	1.50 ⁻²⁰	8.88 ⁻²¹
2	1	0	—	1.08 ⁻¹⁸	3.98 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	7.54 ⁻²⁰	3.75 ⁻²⁰	1.99 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	6.61 ⁻²¹
2	1	1	—	1.80 ⁻¹⁹	6.42 ⁻²⁰	2.65 ⁻²⁰	1.22 ⁻²⁰	6.15 ⁻²¹	3.32 ⁻²¹	1.90 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹
3			9.80 ⁻¹⁸	2.06 ⁻¹⁸	6.12 ⁻¹⁹	2.25 ⁻¹⁹	9.63 ⁻²⁰	4.60 ⁻²⁰	2.39 ⁻²⁰	1.33 ⁻²⁰	7.80 ⁻²¹
3	0	0	3.06 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	5.86 ⁻²⁰	3.09 ⁻²⁰	1.70 ⁻²⁰	9.74 ⁻²¹	5.83 ⁻²¹	3.62 ⁻²¹	2.33 ⁻²¹
3	1		3.20 ⁻¹⁸	9.12 ⁻¹⁹	3.06 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	5.18 ⁻²⁰	2.48 ⁻²⁰	1.28 ⁻²⁰	7.06 ⁻²¹	4.09 ⁻²¹
3	1	0	2.78 ⁻¹⁸	7.69 ⁻¹⁹	2.52 ⁻¹⁹	9.63 ⁻²⁰	4.14 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	1.00 ⁻²⁰	5.47 ⁻²¹	3.14 ⁻²¹
3	1	1	2.12 ⁻¹⁹	7.11 ⁻²⁰	2.66 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	5.18 ⁻²¹	2.60 ⁻²¹	1.40 ⁻²¹	7.96 ⁻²²	4.74 ⁻²²
3	2		6.29 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸	2.47 ⁻¹⁹	7.57 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	5.24 ⁻²¹	2.60 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹
3	2	0	3.60 ⁻¹⁸	5.84 ⁻¹⁹	1.37 ⁻¹⁹	4.11 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	5.95 ⁻²¹	2.67 ⁻²¹	1.30 ⁻²¹	6.73 ⁻²²
3	2	1	1.21 ⁻¹⁸	2.05 ⁻¹⁹	5.02 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	5.83 ⁻²¹	2.46 ⁻²¹	1.15 ⁻²¹	5.79 ⁻²²	3.12 ⁻²²
3	2	2	1.34 ⁻¹⁹	2.06 ⁻²⁰	5.00 ⁻²¹	1.60 ⁻²¹	6.25 ⁻²²	2.79 ⁻²²	1.39 ⁻²²	7.49 ⁻²³	4.31 ⁻²³
4			8.88 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸	4.18 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	5.83 ⁻²⁰	2.68 ⁻²⁰	1.35 ⁻²⁰	7.33 ⁻²¹	4.22 ⁻²¹
4	0	0	2.09 ⁻¹⁹	7.31 ⁻²⁰	3.44 ⁻²⁰	1.72 ⁻²⁰	9.09 ⁻²¹	5.07 ⁻²¹	2.96 ⁻²¹	1.81 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹
4	1		2.16 ⁻¹⁸	5.53 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	6.49 ⁻²⁰	2.75 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	6.56 ⁻²¹	3.56 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹
4	1	0	1.95 ⁻¹⁸	4.82 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹	5.37 ⁻²⁰	2.24 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	5.19 ⁻²¹	2.78 ⁻²¹	1.58 ⁻²¹
4	1	1	1.06 ⁻¹⁹	3.57 ⁻²⁰	1.33 ⁻²⁰	5.57 ⁻²¹	2.56 ⁻²¹	1.28 ⁻²¹	6.85 ⁻²²	3.87 ⁻²²	2.30 ⁻²²
4	2		4.19 ⁻¹⁸	6.86 ⁻¹⁹	1.63 ⁻¹⁹	4.94 ⁻²⁰	1.79 ⁻²⁰	7.37 ⁻²¹	3.37 ⁻²¹	1.67 ⁻²¹	8.82 ⁻²²
4	2	0	2.64 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁹	9.41 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	9.71 ⁻²¹	3.89 ⁻²¹	1.73 ⁻²¹	8.35 ⁻²²	4.30 ⁻²²
4	2	1	6.99 ⁻¹⁹	1.25 ⁻¹⁹	3.12 ⁻²⁰	9.85 ⁻²¹	3.67 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	7.25 ⁻²²	3.66 ⁻²²	1.97 ⁻²²
4	2	2	7.19 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	3.13 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	4.09 ⁻²²	1.85 ⁻²²	9.22 ⁻²³	4.98 ⁻²³	2.87 ⁻²³
4	3		2.32 ⁻¹⁸	2.55 ⁻¹⁹	4.70 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	3.85 ⁻²¹	1.46 ⁻²¹	6.27 ⁻²²	2.99 ⁻²²	1.54 ⁻²²
4	3	0	1.02 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁹	1.90 ⁻²⁰	4.63 ⁻²¹	1.41 ⁻²¹	5.08 ⁻²²	2.08 ⁻²²	9.42 ⁻²³	4.64 ⁻²³
4	3	1	5.15 ⁻¹⁹	5.65 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	2.56 ⁻²¹	7.91 ⁻²²	2.87 ⁻²²	1.18 ⁻²²	5.33 ⁻²³	2.61 ⁻²³
4	3	2	1.19 ⁻¹⁹	1.48 ⁻²⁰	3.18 ⁻²¹	9.48 ⁻²²	3.51 ⁻²²	1.51 ⁻²²	7.30 ⁻²³	3.84 ⁻²³	2.17 ⁻²³
4	3	3	1.43 ⁻²⁰	2.06 ⁻²¹	5.21 ⁻²²	1.79 ⁻²²	7.48 ⁻²³	3.55 ⁻²³	1.86 ⁻²³	1.04 ⁻²³	6.21 ⁻²⁴
5			6.65 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸	2.73 ⁻¹⁹	9.04 ⁻²⁰	3.58 ⁻²⁰	1.62 ⁻²⁰	8.03 ⁻²¹	4.31 ⁻²¹	2.45 ⁻²¹
5	0	0	1.40 ⁻¹⁹	4.57 ⁻²⁰	2.07 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰	5.22 ⁻²¹	2.87 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	1.00 ⁻²¹	6.30 ⁻²²
5	1		1.42 ⁻¹⁸	3.40 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	3.77 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	7.29 ⁻²¹	3.67 ⁻²¹	1.98 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹
5	1	0	1.29 ⁻¹⁸	3.00 ⁻¹⁹	8.85 ⁻²⁰	3.15 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	5.88 ⁻²¹	2.92 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹	8.76 ⁻²²
5	1	1	6.20 ⁻²⁰	2.03 ⁻²⁰	7.47 ⁻²¹	3.10 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	7.06 ⁻²²	3.76 ⁻²²	2.12 ⁻²²	1.25 ⁻²²

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5	2		2.72 ⁻¹⁸	4.37 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	3.07 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰	4.53 ⁻²¹	2.06 ⁻²¹	1.02 ⁻²¹	5.37 ⁻²²
5	2	0	1.78 ⁻¹⁸	2.68 ⁻¹⁹	5.98 ⁻²⁰	1.73 ⁻²⁰	6.03 ⁻²¹	2.40 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	5.09 ⁻²²	2.62 ⁻²²
5	2	1	4.27 ⁻¹⁹	7.69 ⁻²⁰	1.93 ⁻²⁰	6.07 ⁻²¹	2.26 ⁻²¹	9.53 ⁻²²	4.44 ⁻²²	2.23 ⁻²²	1.20 ⁻²²
5	2	2	4.27 ⁻²⁰	7.44 ⁻²¹	1.92 ⁻²¹	6.35 ⁻²²	2.51 ⁻²²	1.13 ⁻²²	5.63 ⁻²³	3.03 ⁻²³	1.74 ⁻²³
5	3		1.88 ⁻¹⁸	2.11 ⁻¹⁹	3.93 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰	3.22 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	5.26 ⁻²²	2.51 ⁻²²	1.30 ⁻²²
5	3	0	8.76 ⁻¹⁹	9.28 ⁻²⁰	1.64 ⁻²⁰	3.97 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	4.34 ⁻²²	1.77 ⁻²²	8.01 ⁻²³	3.94 ⁻²³
5	3	1	4.02 ⁻¹⁹	4.57 ⁻²⁰	8.41 ⁻²¹	2.10 ⁻²¹	6.52 ⁻²²	2.36 ⁻²²	9.68 ⁻²³	4.37 ⁻²³	2.13 ⁻²³
5	3	2	8.91 ⁻²⁰	1.17 ⁻²⁰	2.56 ⁻²¹	7.73 ⁻²²	2.88 ⁻²²	1.25 ⁻²²	6.08 ⁻²³	3.22 ⁻²³	1.82 ⁻²³
5	3	3	1.23 ⁻²⁰	1.88 ⁻²¹	4.79 ⁻²²	1.65 ⁻²²	6.83 ⁻²³	3.23 ⁻²³	1.68 ⁻²³	9.41 ⁻²⁴	5.59 ⁻²⁴
5	4		4.89 ⁻¹⁹	4.32 ⁻²⁰	7.31 ⁻²¹	1.85 ⁻²¹	6.10 ⁻²²	2.43 ⁻²²	1.11 ⁻²²	5.59 ⁻²³	3.06 ⁻²³
5	4	0	1.67 ⁻¹⁹	1.34 ⁻²⁰	2.01 ⁻²¹	4.51 ⁻²²	1.33 ⁻²²	4.79 ⁻²³	2.00 ⁻²³	9.39 ⁻²⁴	4.82 ⁻²⁴
5	4	1	1.00 ⁻¹⁹	8.06 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	2.73 ⁻²²	8.11 ⁻²³	2.95 ⁻²³	1.25 ⁻²³	5.97 ⁻²⁴	3.12 ⁻²⁴
5	4	2	4.11 ⁻²⁰	4.03 ⁻²¹	7.34 ⁻²²	1.93 ⁻²²	6.47 ⁻²³	2.57 ⁻²³	1.16 ⁻²³	5.74 ⁻²⁴	3.07 ⁻²⁴
5	4	3	1.67 ⁻²⁰	2.36 ⁻²¹	5.69 ⁻²²	1.86 ⁻²²	7.34 ⁻²³	3.32 ⁻²³	1.66 ⁻²³	8.98 ⁻²⁴	5.16 ⁻²⁴
5	4	4	2.81 ⁻²¹	4.82 ⁻²²	1.31 ⁻²²	4.60 ⁻²³	1.92 ⁻²³	9.04 ⁻²⁴	4.67 ⁻²⁴	2.59 ⁻²⁴	1.52 ⁻²⁴
6			4.79 ⁻¹⁸	7.39 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹	5.90 ⁻²⁰	2.31 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	5.07 ⁻²¹	2.70 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹
6	0	0	9.43 ⁻²⁰	2.96 ⁻²⁰	1.31 ⁻²⁰	6.28 ⁻²¹	3.22 ⁻²¹	1.75 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	6.06 ⁻²²	3.79 ⁻²²
6	1		9.44 ⁻¹⁹	2.19 ⁻¹⁹	6.51 ⁻²⁰	2.34 ⁻²⁰	9.68 ⁻²¹	4.46 ⁻²¹	2.23 ⁻²¹	1.20 ⁻²¹	6.80 ⁻²²
6	1	0	8.65 ⁻¹⁹	1.94 ⁻¹⁹	5.60 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	7.96 ⁻²¹	3.61 ⁻²¹	1.78 ⁻²¹	9.45 ⁻²²	5.30 ⁻²²
6	1	1	3.94 ⁻²⁰	1.25 ⁻²⁰	4.56 ⁻²¹	1.88 ⁻²¹	8.57 ⁻²²	4.25 ⁻²²	2.26 ⁻²²	1.27 ⁻²²	7.51 ⁻²³
6	2		1.81 ⁻¹⁸	2.85 ⁻¹⁹	6.60 ⁻²⁰	1.97 ⁻²⁰	7.06 ⁻²¹	2.88 ⁻²¹	1.31 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	3.39 ⁻²²
6	2	0	1.21 ⁻¹⁸	1.77 ⁻¹⁹	3.89 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	3.86 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	6.74 ⁻²²	3.23 ⁻²²	1.65 ⁻²²
6	2	1	2.74 ⁻¹⁹	4.93 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	3.87 ⁻²¹	1.44 ⁻²¹	6.06 ⁻²²	2.81 ⁻²²	1.41 ⁻²²	7.59 ⁻²³
6	2	2	2.73 ⁻²⁰	4.74 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	4.04 ⁻²²	1.59 ⁻²²	7.17 ⁻²³	3.56 ⁻²³	1.91 ⁻²³	1.09 ⁻²³
6	3		1.37 ⁻¹⁸	1.54 ⁻¹⁹	2.87 ⁻²⁰	7.33 ⁻²¹	2.35 ⁻²¹	8.85 ⁻²²	3.80 ⁻²²	1.80 ⁻²²	9.28 ⁻²³
6	3	0	6.46 ⁻¹⁹	6.83 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	2.90 ⁻²¹	8.79 ⁻²²	3.15 ⁻²²	1.28 ⁻²²	5.77 ⁻²³	2.83 ⁻²³
6	3	1	2.88 ⁻¹⁹	3.32 ⁻²⁰	6.13 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	4.76 ⁻²²	1.73 ⁻²²	7.06 ⁻²³	3.18 ⁻²³	1.55 ⁻²³
6	3	2	6.37 ⁻²⁰	8.50 ⁻²¹	1.87 ⁻²¹	5.62 ⁻²²	2.09 ⁻²²	9.00 ⁻²³	4.34 ⁻²³	2.29 ⁻²³	1.29 ⁻²³
6	3	3	8.97 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	3.51 ⁻²²	1.19 ⁻²²	4.89 ⁻²³	2.29 ⁻²³	1.18 ⁻²³	6.59 ⁻²⁴	3.89 ⁻²⁴
6	4		4.79 ⁻¹⁹	4.27 ⁻²⁰	7.17 ⁻²¹	1.80 ⁻²¹	5.95 ⁻²²	2.38 ⁻²²	1.09 ⁻²²	5.53 ⁻²³	3.04 ⁻²³
6	4	0	1.70 ⁻¹⁹	1.35 ⁻²⁰	2.01 ⁻²¹	4.44 ⁻²²	1.29 ⁻²²	4.61 ⁻²³	1.92 ⁻²³	8.96 ⁻²⁴	4.60 ⁻²⁴
6	4	1	1.01 ⁻¹⁹	8.26 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	2.79 ⁻²²	8.22 ⁻²³	2.98 ⁻²³	1.26 ⁻²³	6.01 ⁻²⁴	3.15 ⁻²⁴
6	4	2	3.51 ⁻²⁰	3.49 ⁻²¹	6.35 ⁻²²	1.67 ⁻²²	5.63 ⁻²³	2.25 ⁻²³	1.02 ⁻²³	5.11 ⁻²⁴	2.75 ⁻²⁴
6	4	3	1.58 ⁻²⁰	2.27 ⁻²¹	5.55 ⁻²²	1.83 ⁻²²	7.34 ⁻²³	3.36 ⁻²³	1.69 ⁻²³	9.22 ⁻²⁴	5.34 ⁻²⁴
6	4	4	3.32 ⁻²¹	5.47 ⁻²²	1.45 ⁻²²	5.06 ⁻²³	2.10 ⁻²³	9.90 ⁻²⁴	5.11 ⁻²⁴	2.83 ⁻²⁴	1.66 ⁻²⁴
6	5		9.92 ⁻²⁰	9.33 ⁻²¹	1.78 ⁻²¹	5.02 ⁻²²	1.80 ⁻²²	7.64 ⁻²³	3.63 ⁻²³	1.89 ⁻²³	1.05 ⁻²³
6	5	0	2.02 ⁻²⁰	1.34 ⁻²¹	1.85 ⁻²²	4.02 ⁻²³	1.18 ⁻²³	4.23 ⁻²⁴	1.76 ⁻²⁴	8.22 ⁻²⁵	4.18 ⁻²⁵
6	5	1	1.77 ⁻²⁰	1.50 ⁻²¹	2.66 ⁻²²	7.20 ⁻²³	2.52 ⁻²³	1.05 ⁻²³	4.94 ⁻²⁴	2.55 ⁻²⁴	1.41 ⁻²⁴
6	5	2	7.88 ⁻²¹	6.53 ⁻²²	1.10 ⁻²²	2.80 ⁻²³	9.28 ⁻²⁴	3.68 ⁻²⁴	1.66 ⁻²⁴	8.29 ⁻²⁵	4.46 ⁻²⁵
6	5	3	7.74 ⁻²¹	9.16 ⁻²²	1.93 ⁻²²	5.66 ⁻²³	2.06 ⁻²³	8.69 ⁻²⁴	4.11 ⁻²⁴	2.12 ⁻²⁴	1.17 ⁻²⁴
6	5	4	5.18 ⁻²¹	7.63 ⁻²²	1.85 ⁻²²	6.00 ⁻²³	2.35 ⁻²³	1.06 ⁻²³	5.25 ⁻²⁴	2.82 ⁻²⁴	1.61 ⁻²⁴
6	5	5	1.01 ⁻²¹	1.63 ⁻²²	4.19 ⁻²³	1.42 ⁻²³	5.72 ⁻²⁴	2.63 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁴	7.26 ⁻²⁵	4.21 ⁻²⁵

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
7			3.47 ⁻¹⁸	5.19 ⁻¹⁹	1.25 ⁻¹⁹	4.02 ⁻²⁰	1.56 ⁻²⁰	6.90 ⁻²¹	3.39 ⁻²¹	1.80 ⁻²¹	1.02 ⁻²¹
7	0	0	6.54 ⁻²⁰	2.00 ⁻²⁰	8.71 ⁻²¹	4.14 ⁻²¹	2.11 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	6.54 ⁻²²	3.92 ⁻²²	2.45 ⁻²²
7	1		6.49 ⁻¹⁹	1.47 ⁻¹⁹	4.31 ⁻²⁰	1.54 ⁻²⁰	6.33 ⁻²¹	2.90 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹	7.76 ⁻²²	4.40 ⁻²²
7	1	0	5.96 ⁻¹⁹	1.30 ⁻¹⁹	3.72 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	5.22 ⁻²¹	2.35 ⁻²¹	1.16 ⁻²¹	6.13 ⁻²²	3.43 ⁻²²
7	1	1	2.65 ⁻²⁰	8.17 ⁻²¹	2.97 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	5.54 ⁻²²	2.74 ⁻²²	1.46 ⁻²²	8.19 ⁻²³	4.83 ⁻²³
7	2		1.24 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁹	4.44 ⁻²⁰	1.32 ⁻²⁰	4.71 ⁻²¹	1.92 ⁻²¹	8.70 ⁻²²	4.28 ⁻²²	2.25 ⁻²²
7	2	0	8.35 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	2.63 ⁻²⁰	7.50 ⁻²¹	2.58 ⁻²¹	1.02 ⁻²¹	4.49 ⁻²²	2.14 ⁻²²	1.10 ⁻²²
7	2	1	1.84 ⁻¹⁹	3.30 ⁻²⁰	8.23 ⁻²¹	2.58 ⁻²¹	9.58 ⁻²²	4.03 ⁻²²	1.87 ⁻²²	9.39 ⁻²³	5.03 ⁻²³
7	2	2	1.83 ⁻²⁰	3.17 ⁻²¹	8.15 ⁻²²	2.69 ⁻²²	1.06 ⁻²²	4.76 ⁻²³	2.36 ⁻²³	1.26 ⁻²³	7.22 ⁻²⁴
7	3		9.81 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	2.06 ⁻²⁰	5.25 ⁻²¹	1.68 ⁻²¹	6.31 ⁻²²	2.70 ⁻²²	1.28 ⁻²²	6.56 ⁻²³
7	3	0	4.67 ⁻¹⁹	4.92 ⁻²⁰	8.61 ⁻²¹	2.08 ⁻²¹	6.29 ⁻²²	2.24 ⁻²²	9.11 ⁻²³	4.09 ⁻²³	2.00 ⁻²³
7	3	1	2.05 ⁻¹⁹	2.37 ⁻²⁰	4.40 ⁻²¹	1.10 ⁻²¹	3.41 ⁻²²	1.24 ⁻²²	5.06 ⁻²³	2.28 ⁻²³	1.11 ⁻²³
7	3	2	4.54 ⁻²⁰	6.09 ⁻²¹	1.34 ⁻²¹	4.01 ⁻²²	1.48 ⁻²²	6.37 ⁻²³	3.06 ⁻²³	1.61 ⁻²³	9.02 ⁻²⁴
7	3	3	6.45 ⁻²¹	9.94 ⁻²²	2.50 ⁻²²	8.42 ⁻²³	3.43 ⁻²³	1.60 ⁻²³	8.24 ⁻²⁴	4.57 ⁻²⁴	2.69 ⁻²⁴
7	4		3.96 ⁻¹⁹	3.54 ⁻²⁰	5.91 ⁻²¹	1.47 ⁻²¹	4.81 ⁻²²	1.91 ⁻²²	8.67 ⁻²³	4.38 ⁻²³	2.40 ⁻²³
7	4	0	1.42 ⁻¹⁹	1.14 ⁻²⁰	1.69 ⁻²¹	3.71 ⁻²²	1.07 ⁻²²	3.80 ⁻²³	1.57 ⁻²³	7.27 ⁻²⁴	3.71 ⁻²⁴
7	4	1	8.24 ⁻²⁰	6.82 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	2.28 ⁻²²	6.64 ⁻²³	2.38 ⁻²³	9.96 ⁻²⁴	4.71 ⁻²⁴	2.45 ⁻²⁴
7	4	2	2.86 ⁻²⁰	2.88 ⁻²¹	5.23 ⁻²²	1.37 ⁻²²	4.59 ⁻²³	1.83 ⁻²³	8.25 ⁻²⁴	4.11 ⁻²⁴	2.21 ⁻²⁴
7	4	3	1.31 ⁻²⁰	1.85 ⁻²¹	4.47 ⁻²²	1.46 ⁻²²	5.82 ⁻²³	2.65 ⁻²³	1.33 ⁻²³	7.23 ⁻²⁴	4.18 ⁻²⁴
7	4	4	2.77 ⁻²¹	4.45 ⁻²²	1.16 ⁻²²	4.01 ⁻²³	1.66 ⁻²³	7.76 ⁻²⁴	3.99 ⁻²⁴	2.21 ⁻²⁴	1.30 ⁻²⁴
7	5		1.05 ⁻¹⁹	9.68 ⁻²¹	1.85 ⁻²¹	5.29 ⁻²²	1.93 ⁻²²	8.32 ⁻²³	4.02 ⁻²³	2.12 ⁻²³	1.20 ⁻²³
7	5	0	2.31 ⁻²⁰	1.47 ⁻²¹	1.94 ⁻²²	4.02 ⁻²³	1.14 ⁻²³	4.01 ⁻²⁴	1.65 ⁻²⁴	7.66 ⁻²⁵	3.89 ⁻²⁵
7	5	1	1.94 ⁻²⁰	1.59 ⁻²¹	2.77 ⁻²²	7.52 ⁻²³	2.66 ⁻²³	1.12 ⁻²³	5.36 ⁻²⁴	2.80 ⁻²⁴	1.57 ⁻²⁴
7	5	2	8.19 ⁻²¹	6.66 ⁻²²	1.11 ⁻²²	2.82 ⁻²³	9.41 ⁻²⁴	3.78 ⁻²⁴	1.73 ⁻²⁴	8.73 ⁻²⁵	4.75 ⁻²⁵
7	5	3	6.29 ⁻²¹	7.88 ⁻²²	1.74 ⁻²²	5.32 ⁻²³	2.00 ⁻²³	8.68 ⁻²⁴	4.20 ⁻²⁴	2.20 ⁻²⁴	1.24 ⁻²⁴
7	5	4	5.61 ⁻²¹	8.49 ⁻²²	2.11 ⁻²²	6.95 ⁻²³	2.77 ⁻²³	1.26 ⁻²³	6.30 ⁻²⁴	3.41 ⁻²⁴	1.96 ⁻²⁴
7	5	5	1.34 ⁻²¹	2.11 ⁻²²	5.36 ⁻²³	1.81 ⁻²³	7.30 ⁻²⁴	3.36 ⁻²⁴	1.70 ⁻²⁴	9.30 ⁻²⁵	5.40 ⁻²⁵
7	6		3.12 ⁻²⁰	3.41 ⁻²¹	7.03 ⁻²²	2.06 ⁻²²	7.50 ⁻²³	3.19 ⁻²³	1.52 ⁻²³	7.92 ⁻²⁴	4.41 ⁻²⁴
7	6	0	3.78 ⁻²¹	3.58 ⁻²²	7.02 ⁻²³	2.02 ⁻²³	7.36 ⁻²⁴	3.13 ⁻²⁴	1.50 ⁻²⁴	7.81 ⁻²⁵	4.36 ⁻²⁵
7	6	1	3.32 ⁻²¹	2.84 ⁻²²	4.90 ⁻²³	1.25 ⁻²³	4.05 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁴	6.83 ⁻²⁵	3.29 ⁻²⁵	1.71 ⁻²⁵
7	6	2	3.12 ⁻²¹	3.51 ⁻²²	7.40 ⁻²³	2.20 ⁻²³	8.13 ⁻²⁴	3.50 ⁻²⁴	1.68 ⁻²⁴	8.79 ⁻²⁵	4.93 ⁻²⁵
7	6	3	1.71 ⁻²¹	1.65 ⁻²²	2.96 ⁻²³	7.63 ⁻²⁴	2.49 ⁻²⁴	9.60 ⁻²⁵	4.19 ⁻²⁵	2.01 ⁻²⁵	1.04 ⁻²⁵
7	6	4	3.06 ⁻²¹	3.77 ⁻²²	8.12 ⁻²³	2.42 ⁻²³	8.92 ⁻²⁴	3.82 ⁻²⁴	1.83 ⁻²⁴	9.52 ⁻²⁵	5.31 ⁻²⁵
7	6	5	2.09 ⁻²¹	2.91 ⁻²²	6.84 ⁻²³	2.17 ⁻²³	8.39 ⁻²⁴	3.73 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴	9.83 ⁻²⁵	5.60 ⁻²⁵
7	6	6	4.01 ⁻²²	5.90 ⁻²³	1.44 ⁻²³	4.68 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴	8.32 ⁻²⁵	4.15 ⁻²⁵	2.24 ⁻²⁵	1.29 ⁻²⁵

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	7.95 ⁻²²	1.45 ⁻²²	3.88 ⁻²³	1.33 ⁻²³	5.40 ⁻²⁴	2.47 ⁻²⁴	1.24 ⁻²⁴	6.73 ⁻²⁵	3.86 ⁻²⁵
2			4.76 ⁻²²	5.72 ⁻²³	1.22 ⁻²³	3.62 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁴	5.66 ⁻²⁵	2.69 ⁻²⁵	1.40 ⁻²⁵	7.73 ⁻²⁶
2	0	0	2.58 ⁻²²	3.58 ⁻²³	8.26 ⁻²⁴	2.57 ⁻²⁴	9.77 ⁻²⁵	4.27 ⁻²⁵	2.07 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	6.11 ⁻²⁶
2	1		2.18 ⁻²²	2.15 ⁻²³	3.96 ⁻²⁴	1.05 ⁻²⁴	3.52 ⁻²⁵	1.39 ⁻²⁵	6.22 ⁻²⁶	3.06 ⁻²⁶	1.62 ⁻²⁶
2	1	0	1.57 ⁻²²	1.49 ⁻²³	2.68 ⁻²⁴	6.91 ⁻²⁵	2.26 ⁻²⁵	8.74 ⁻²⁶	3.82 ⁻²⁶	1.84 ⁻²⁶	9.54 ⁻²⁷
2	1	1	3.08 ⁻²³	3.27 ⁻²⁴	6.41 ⁻²⁵	1.79 ⁻²⁵	6.28 ⁻²⁶	2.59 ⁻²⁶	1.20 ⁻²⁶	6.11 ⁻²⁷	3.34 ⁻²⁷
3			2.04 ⁻²²	2.23 ⁻²³	4.54 ⁻²⁴	1.31 ⁻²⁴	4.71 ⁻²⁵	1.98 ⁻²⁵	9.31 ⁻²⁶	4.79 ⁻²⁶	2.64 ⁻²⁶
3	0	0	9.48 ⁻²³	1.23 ⁻²³	2.73 ⁻²⁴	8.32 ⁻²⁵	3.11 ⁻²⁵	1.34 ⁻²⁵	6.47 ⁻²⁶	3.38 ⁻²⁶	1.89 ⁻²⁶
3	1		9.01 ⁻²³	8.52 ⁻²⁴	1.54 ⁻²⁴	4.05 ⁻²⁵	1.35 ⁻²⁵	5.33 ⁻²⁶	2.38 ⁻²⁶	1.17 ⁻²⁶	6.19 ⁻²⁷
3	1	0	6.52 ⁻²³	5.93 ⁻²⁴	1.04 ⁻²⁴	2.64 ⁻²⁵	8.58 ⁻²⁶	3.29 ⁻²⁶	1.43 ⁻²⁶	6.88 ⁻²⁷	3.56 ⁻²⁷
3	1	1	1.24 ⁻²³	1.30 ⁻²⁴	2.53 ⁻²⁵	7.04 ⁻²⁶	2.47 ⁻²⁶	1.02 ⁻²⁶	4.72 ⁻²⁷	2.40 ⁻²⁷	1.31 ⁻²⁷
3	2		1.92 ⁻²³	1.55 ⁻²⁴	2.70 ⁻²⁵	7.10 ⁻²⁶	2.43 ⁻²⁶	9.92 ⁻²⁷	4.60 ⁻²⁷	2.35 ⁻²⁷	1.29 ⁻²⁷
3	2	0	7.31 ⁻²⁴	4.58 ⁻²⁵	6.20 ⁻²⁶	1.30 ⁻²⁶	3.62 ⁻²⁷	1.23 ⁻²⁷	4.83 ⁻²⁸	2.13 ⁻²⁸	1.03 ⁻²⁸
3	2	1	4.79 ⁻²⁴	4.12 ⁻²⁵	7.42 ⁻²⁶	2.00 ⁻²⁶	6.92 ⁻²⁷	2.85 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	6.78 ⁻²⁸	3.73 ⁻²⁸
3	2	2	1.14 ⁻²⁴	1.35 ⁻²⁵	2.96 ⁻²⁶	9.05 ⁻²⁷	3.42 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷	7.32 ⁻²⁸	3.88 ⁻²⁸	2.20 ⁻²⁸
4			1.00 ⁻²²	1.06 ⁻²³	2.12 ⁻²⁴	6.05 ⁻²⁵	2.16 ⁻²⁵	9.05 ⁻²⁶	4.25 ⁻²⁶	2.18 ⁻²⁶	1.20 ⁻²⁶
4	0	0	4.32 ⁻²³	5.45 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁴	3.62 ⁻²⁵	1.35 ⁻²⁵	5.80 ⁻²⁶	2.78 ⁻²⁶	1.45 ⁻²⁶	8.09 ⁻²⁷
4	1		4.26 ⁻²³	3.95 ⁻²⁴	7.08 ⁻²⁵	1.84 ⁻²⁵	6.12 ⁻²⁶	2.40 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	5.23 ⁻²⁷	2.76 ⁻²⁷
4	1	0	3.09 ⁻²³	2.75 ⁻²⁴	4.76 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁵	3.89 ⁻²⁶	1.49 ⁻²⁶	6.46 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁷	1.60 ⁻²⁷
4	1	1	5.85 ⁻²⁴	6.01 ⁻²⁵	1.16 ⁻²⁵	3.20 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	4.57 ⁻²⁷	2.11 ⁻²⁷	1.07 ⁻²⁷	5.83 ⁻²⁸
4	2		1.21 ⁻²³	9.89 ⁻²⁵	1.73 ⁻²⁵	4.58 ⁻²⁶	1.57 ⁻²⁶	6.44 ⁻²⁷	2.99 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷	8.43 ⁻²⁸
4	2	0	4.52 ⁻²⁴	2.79 ⁻²⁵	3.75 ⁻²⁶	7.83 ⁻²⁷	2.17 ⁻²⁷	7.35 ⁻²⁸	2.89 ⁻²⁸	1.27 ⁻²⁸	6.14 ⁻²⁹
4	2	1	3.05 ⁻²⁴	2.65 ⁻²⁵	4.80 ⁻²⁶	1.30 ⁻²⁶	4.51 ⁻²⁷	1.86 ⁻²⁷	8.68 ⁻²⁸	4.45 ⁻²⁸	2.45 ⁻²⁸
4	2	2	7.58 ⁻²⁵	8.98 ⁻²⁶	1.96 ⁻²⁶	5.99 ⁻²⁷	2.26 ⁻²⁷	9.92 ⁻²⁸	4.84 ⁻²⁸	2.57 ⁻²⁸	1.46 ⁻²⁸
4	3		2.34 ⁻²⁴	2.29 ⁻²⁵	4.56 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁶	4.80 ⁻²⁷	2.05 ⁻²⁷	9.79 ⁻²⁸	5.11 ⁻²⁸	2.86 ⁻²⁸
4	3	0	5.13 ⁻²⁵	4.52 ⁻²⁶	6.69 ⁻²⁷	2.48 ⁻²⁷	9.01 ⁻²⁸	3.84 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸	9.60 ⁻²⁹	5.38 ⁻²⁹
4	3	1	2.30 ⁻²⁵	1.51 ⁻²⁶	2.29 ⁻²⁷	5.42 ⁻²⁸	1.70 ⁻²⁸	6.41 ⁻²⁹	2.78 ⁻²⁹	1.33 ⁻²⁹	6.95 ⁻³⁰
4	3	2	4.98 ⁻²⁵	5.45 ⁻²⁶	1.13 ⁻²⁶	3.33 ⁻²⁷	1.23 ⁻²⁷	5.26 ⁻²⁸	2.53 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	7.42 ⁻²⁹
4	3	3	1.86 ⁻²⁵	2.23 ⁻²⁶	4.85 ⁻²⁷	1.47 ⁻²⁷	5.52 ⁻²⁸	2.41 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸	6.17 ⁻²⁹	3.48 ⁻²⁹
5			5.58 ⁻²³	5.82 ⁻²⁴	1.15 ⁻²⁴	3.28 ⁻²⁵	1.17 ⁻²⁵	4.88 ⁻²⁶	2.29 ⁻²⁶	1.17 ⁻²⁶	6.45 ⁻²⁷
5	0	0	2.30 ⁻²³	2.86 ⁻²⁴	6.24 ⁻²⁵	1.88 ⁻²⁵	6.98 ⁻²⁶	3.00 ⁻²⁶	1.44 ⁻²⁶	7.49 ⁻²⁷	4.17 ⁻²⁷
5	1		2.30 ⁻²³	2.11 ⁻²⁴	3.76 ⁻²⁵	9.78 ⁻²⁶	3.24 ⁻²⁶	1.27 ⁻²⁶	5.63 ⁻²⁷	2.76 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷
5	1	0	1.67 ⁻²³	1.47 ⁻²⁴	2.53 ⁻²⁵	6.39 ⁻²⁶	2.06 ⁻²⁶	7.86 ⁻²⁷	3.41 ⁻²⁷	1.63 ⁻²⁷	8.42 ⁻²⁸
5	1	1	3.14 ⁻²⁴	3.21 ⁻²⁵	6.15 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁶	5.89 ⁻²⁷	2.41 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷	5.62 ⁻²⁸	3.06 ⁻²⁸

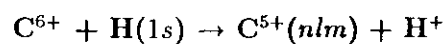
TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺

See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5	2		7.23 ⁻²⁴	5.81 ⁻²⁵	1.00 ⁻²⁵	2.64 ⁻²⁶	9.01 ⁻²⁷	3.68 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	8.68 ⁻²⁸	4.77 ⁻²⁸
5	2	0	2.70 ⁻²⁴	1.66 ⁻²⁵	2.21 ⁻²⁶	4.60 ⁻²⁷	1.27 ⁻²⁷	4.29 ⁻²⁸	1.68 ⁻²⁸	7.38 ⁻²⁹	3.55 ⁻²⁹
5	2	1	1.82 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁵	2.79 ⁻²⁶	7.50 ⁻²⁷	2.59 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	4.95 ⁻²⁸	2.53 ⁻²⁸	1.39 ⁻²⁸
5	2	2	4.44 ⁻²⁵	5.17 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	3.40 ⁻²⁷	1.28 ⁻²⁷	5.59 ⁻²⁸	2.72 ⁻²⁸	1.44 ⁻²⁸	8.17 ⁻²⁹
5	3		2.00 ⁻²⁴	1.99 ⁻²⁵	4.00 ⁻²⁶	1.16 ⁻²⁶	4.26 ⁻²⁷	1.82 ⁻²⁷	8.74 ⁻²⁸	4.58 ⁻²⁸	2.56 ⁻²⁸
5	3	0	4.38 ⁻²⁵	3.92 ⁻²⁶	7.63 ⁻²⁷	2.20 ⁻²⁷	8.01 ⁻²⁸	3.43 ⁻²⁸	1.64 ⁻²⁸	8.61 ⁻²⁹	4.83 ⁻²⁹
5	3	1	1.84 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁶	1.80 ⁻²⁷	4.28 ⁻²⁸	1.34 ⁻²⁸	5.10 ⁻²⁹	2.22 ⁻²⁹	1.07 ⁻²⁹	5.61 ⁻³⁰
5	3	2	4.31 ⁻²⁵	4.79 ⁻²⁶	1.00 ⁻²⁶	2.97 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	4.72 ⁻²⁸	2.27 ⁻²⁸	1.19 ⁻²⁸	6.69 ⁻²⁹
5	3	3	1.66 ⁻²⁵	2.00 ⁻²⁶	4.36 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	4.99 ⁻²⁸	2.17 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	5.59 ⁻²⁹	3.15 ⁻²⁹
5	4		6.26 ⁻²⁵	6.64 ⁻²⁶	1.36 ⁻²⁶	3.96 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷	6.20 ⁻²⁸	2.97 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	8.69 ⁻²⁹
5	4	0	7.37 ⁻²⁶	7.08 ⁻²⁷	1.37 ⁻²⁷	3.88 ⁻²⁸	1.39 ⁻²⁸	5.82 ⁻²⁹	2.75 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹	7.90 ⁻³⁰
5	4	1	5.60 ⁻²⁶	5.89 ⁻²⁷	1.21 ⁻²⁷	3.54 ⁻²⁸	1.30 ⁻²⁸	5.56 ⁻²⁹	2.67 ⁻²⁹	1.40 ⁻²⁹	7.83 ⁻³⁰
5	4	2	5.14 ⁻²⁶	4.84 ⁻²⁷	9.17 ⁻²⁸	2.54 ⁻²⁸	8.98 ⁻²⁹	3.73 ⁻²⁹	1.75 ⁻²⁹	8.99 ⁻³⁰	4.96 ⁻³⁰
5	4	3	1.27 ⁻²⁵	1.41 ⁻²⁶	2.95 ⁻²⁷	8.71 ⁻²⁸	3.21 ⁻²⁸	1.38 ⁻²⁸	6.65 ⁻²⁹	3.49 ⁻²⁹	1.96 ⁻²⁹
5	4	4	4.17 ⁻²⁶	4.83 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁸	1.15 ⁻²⁸	4.97 ⁻²⁹	2.40 ⁻²⁹	1.27 ⁻²⁹	7.13 ⁻³⁰
6			3.40 ⁻²³	3.52 ⁻²⁴	6.96 ⁻²⁵	1.97 ⁻²⁵	7.02 ⁻²⁶	2.93 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	7.04 ⁻²⁷	3.87 ⁻²⁷
6	0	0	1.36 ⁻²³	1.68 ⁻²⁴	3.65 ⁻²⁵	1.10 ⁻²⁵	4.07 ⁻²⁶	1.75 ⁻²⁶	8.36 ⁻²⁷	4.36 ⁻²⁷	2.42 ⁻²⁷
6	1		1.37 ⁻²³	1.25 ⁻²⁴	2.22 ⁻²⁵	5.76 ⁻²⁶	1.90 ⁻²⁶	7.46 ⁻²⁷	3.31 ⁻²⁷	1.62 ⁻²⁷	8.54 ⁻²⁸
6	1	0	9.93 ⁻²⁴	8.70 ⁻²⁵	1.50 ⁻²⁵	3.77 ⁻²⁶	1.21 ⁻²⁶	4.63 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁷	9.58 ⁻²⁸	4.95 ⁻²⁸
6	1	1	1.87 ⁻²⁴	1.90 ⁻²⁵	3.63 ⁻²⁶	9.98 ⁻²⁷	3.46 ⁻²⁷	1.42 ⁻²⁷	6.53 ⁻²⁸	3.30 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸
6	2		4.51 ⁻²⁴	3.59 ⁻²⁵	6.17 ⁻²⁶	1.62 ⁻²⁶	5.50 ⁻²⁷	2.24 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	5.27 ⁻²⁸	2.89 ⁻²⁸
6	2	0	1.69 ⁻²⁴	1.03 ⁻²⁵	1.37 ⁻²⁶	2.85 ⁻²⁷	7.86 ⁻²⁸	2.65 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	4.54 ⁻²⁹	2.18 ⁻²⁹
6	2	1	1.14 ⁻²⁴	9.65 ⁻²⁶	1.72 ⁻²⁶	4.60 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	6.49 ⁻²⁸	3.01 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	8.44 ⁻²⁹
6	2	2	2.74 ⁻²⁵	3.16 ⁻²⁶	6.80 ⁻²⁷	2.06 ⁻²⁷	7.74 ⁻²⁸	3.38 ⁻²⁸	1.64 ⁻²⁸	8.71 ⁻²⁹	4.93 ⁻²⁹
6	3		1.39 ⁻²⁴	1.36 ⁻²⁵	2.72 ⁻²⁶	7.90 ⁻²⁷	2.88 ⁻²⁷	1.23 ⁻²⁷	5.91 ⁻²⁸	3.09 ⁻²⁸	1.73 ⁻²⁸
6	3	0	3.05 ⁻²⁵	2.68 ⁻²⁶	5.18 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	5.40 ⁻²⁸	2.31 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸	5.79 ⁻²⁹	3.25 ⁻²⁹
6	3	1	1.31 ⁻²⁵	8.46 ⁻²⁷	1.27 ⁻²⁷	2.99 ⁻²⁸	9.33 ⁻²⁹	3.53 ⁻²⁹	1.53 ⁻²⁹	7.38 ⁻³⁰	3.85 ⁻³⁰
6	3	2	2.98 ⁻²⁵	3.28 ⁻²⁶	6.82 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁷	7.43 ⁻²⁸	3.19 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	8.05 ⁻²⁹	4.51 ⁻²⁹
6	3	3	1.13 ⁻²⁵	1.36 ⁻²⁶	2.95 ⁻²⁷	8.94 ⁻²⁸	3.36 ⁻²⁸	1.46 ⁻²⁸	7.11 ⁻²⁹	3.76 ⁻²⁹	2.12 ⁻²⁹
6	4		6.54 ⁻²⁵	7.10 ⁻²⁶	1.47 ⁻²⁶	4.33 ⁻²⁷	1.59 ⁻²⁷	6.84 ⁻²⁸	3.28 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	9.65 ⁻²⁹
6	4	0	7.30 ⁻²⁶	7.24 ⁻²⁷	1.43 ⁻²⁷	4.10 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	6.27 ⁻²⁹	2.98 ⁻²⁹	1.55 ⁻²⁹	8.62 ⁻³⁰
6	4	1	5.85 ⁻²⁶	6.30 ⁻²⁷	1.31 ⁻²⁷	3.87 ⁻²⁸	1.43 ⁻²⁸	6.14 ⁻²⁹	2.96 ⁻²⁹	1.55 ⁻²⁹	8.71 ⁻³⁰
6	4	2	4.93 ⁻²⁶	4.81 ⁻²⁷	9.34 ⁻²⁸	2.64 ⁻²⁸	9.41 ⁻²⁹	3.95 ⁻²⁹	1.87 ⁻²⁹	9.64 ⁻³⁰	5.34 ⁻³⁰
6	4	3	1.37 ⁻²⁵	1.54 ⁻²⁶	3.24 ⁻²⁷	9.63 ⁻²⁸	3.57 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	7.41 ⁻²⁹	3.89 ⁻²⁹	2.19 ⁻²⁹
6	4	4	4.61 ⁻²⁶	5.37 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	3.45 ⁻²⁸	1.29 ⁻²⁸	5.58 ⁻²⁹	2.70 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹	8.01 ⁻³⁰
6	5		2.27 ⁻²⁵	2.41 ⁻²⁶	4.91 ⁻²⁷	1.43 ⁻²⁷	5.23 ⁻²⁸	2.23 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	5.59 ⁻²⁹	3.13 ⁻²⁹
6	5	0	5.40 ⁻²⁷	4.50 ⁻²⁸	7.89 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹	7.04 ⁻³⁰	2.84 ⁻³⁰	1.30 ⁻³⁰	6.53 ⁻³¹	3.54 ⁻³¹
6	5	1	2.94 ⁻²⁶	3.08 ⁻²⁷	6.24 ⁻²⁸	1.81 ⁻²⁸	6.60 ⁻²⁹	2.81 ⁻²⁹	1.34 ⁻²⁹	7.01 ⁻³⁰	3.92 ⁻³⁰
6	5	2	8.05 ⁻²⁷	8.00 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸	4.50 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	6.86 ⁻³⁰	3.26 ⁻³⁰	1.69 ⁻³⁰	9.42 ⁻³¹
6	5	3	2.34 ⁻²⁶	2.40 ⁻²⁷	4.78 ⁻²⁸	1.38 ⁻²⁸	4.98 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	5.23 ⁻³⁰	2.92 ⁻³⁰
6	5	4	3.89 ⁻²⁶	4.30 ⁻²⁷	8.95 ⁻²⁸	2.64 ⁻²⁸	9.75 ⁻²⁹	4.19 ⁻²⁹	2.02 ⁻²⁹	1.06 ⁻²⁹	5.93 ⁻³⁰
6	5	5	1.08 ⁻²⁶	1.23 ⁻²⁷	2.58 ⁻²⁸	7.69 ⁻²⁹	2.85 ⁻²⁹	1.23 ⁻²⁹	5.93 ⁻³⁰	3.12 ⁻³⁰	1.75 ⁻³⁰

TABLE V. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by B⁵⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
7			2.22 ⁻²³	2.29 ⁻²⁴	4.51 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁵	4.55 ⁻²⁶	1.90 ⁻²⁶	8.89 ⁻²⁷	4.56 ⁻²⁷	2.50 ⁻²⁷
7	0	0	8.64 ⁻²⁴	1.06 ⁻²⁴	2.31 ⁻²⁵	6.94 ⁻²⁶	2.57 ⁻²⁶	1.10 ⁻²⁶	5.28 ⁻²⁷	2.75 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷
7	1		8.75 ⁻²⁴	7.98 ⁻²⁵	1.42 ⁻²⁵	3.67 ⁻²⁶	1.21 ⁻²⁶	4.74 ⁻²⁷	2.10 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	5.42 ⁻²⁸
7	1	0	6.36 ⁻²⁴	5.56 ⁻²⁵	9.54 ⁻²⁶	2.40 ⁻²⁶	7.71 ⁻²⁷	2.94 ⁻²⁷	1.28 ⁻²⁷	6.09 ⁻²⁸	3.14 ⁻²⁸
7	1	1	1.19 ⁻²⁴	1.21 ⁻²⁵	2.31 ⁻²⁶	6.35 ⁻²⁷	2.20 ⁻²⁷	9.00 ⁻²⁸	4.15 ⁻²⁸	2.10 ⁻²⁸	1.14 ⁻²⁸
7	2		2.97 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁵	4.03 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	3.57 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷	6.70 ⁻²⁸	3.41 ⁻²⁸	1.87 ⁻²⁸
7	2	0	1.11 ⁻²⁴	6.78 ⁻²⁶	9.02 ⁻²⁷	1.87 ⁻²⁷	5.15 ⁻²⁸	1.73 ⁻²⁸	6.77 ⁻²⁹	2.97 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹
7	2	1	7.49 ⁻²⁵	6.32 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	2.99 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	4.21 ⁻²⁸	1.95 ⁻²⁸	9.94 ⁻²⁹	5.46 ⁻²⁹
7	2	2	1.79 ⁻²⁵	2.05 ⁻²⁶	4.40 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	5.00 ⁻²⁸	2.18 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	5.61 ⁻²⁹	3.17 ⁻²⁹
7	3		9.61 ⁻²⁵	9.34 ⁻²⁶	1.86 ⁻²⁶	5.37 ⁻²⁷	1.96 ⁻²⁷	8.36 ⁻²⁸	4.00 ⁻²⁸	2.09 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸
7	3	0	2.11 ⁻²⁵	1.83 ⁻²⁶	3.52 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	3.66 ⁻²⁸	1.56 ⁻²⁸	7.48 ⁻²⁹	3.92 ⁻²⁹	2.19 ⁻²⁹
7	3	1	9.32 ⁻²⁶	5.95 ⁻²⁷	8.86 ⁻²⁸	2.08 ⁻²⁸	6.48 ⁻²⁹	2.44 ⁻²⁹	1.06 ⁻²⁹	5.09 ⁻³⁰	2.66 ⁻³⁰
7	3	2	2.05 ⁻²⁵	2.24 ⁻²⁶	4.65 ⁻²⁷	1.37 ⁻²⁷	5.04 ⁻²⁸	2.16 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	5.45 ⁻²⁹	3.06 ⁻²⁹
7	3	3	7.72 ⁻²⁶	9.20 ⁻²⁷	2.00 ⁻²⁷	6.05 ⁻²⁸	2.27 ⁻²⁸	9.88 ⁻²⁹	4.80 ⁻²⁹	2.54 ⁻²⁹	1.43 ⁻²⁹
7	4		5.08 ⁻²⁵	5.51 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	3.35 ⁻²⁷	1.23 ⁻²⁷	5.29 ⁻²⁸	2.54 ⁻²⁸	1.33 ⁻²⁸	7.46 ⁻²⁹
7	4	0	5.74 ⁻²⁶	5.66 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	3.19 ⁻²⁸	1.15 ⁻²⁸	4.87 ⁻²⁹	2.31 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹	6.68 ⁻³⁰
7	4	1	4.46 ⁻²⁶	4.81 ⁻²⁷	1.00 ⁻²⁷	2.96 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸	4.72 ⁻²⁹	2.27 ⁻²⁹	1.19 ⁻²⁹	6.70 ⁻³⁰
7	4	2	3.89 ⁻²⁶	3.78 ⁻²⁷	7.31 ⁻²⁸	2.06 ⁻²⁸	7.34 ⁻²⁹	3.08 ⁻²⁹	1.45 ⁻²⁹	7.50 ⁻³⁰	4.15 ⁻³⁰
7	4	3	1.06 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁶	2.51 ⁻²⁷	7.46 ⁻²⁸	2.76 ⁻²⁸	1.19 ⁻²⁸	5.74 ⁻²⁹	3.01 ⁻²⁹	1.69 ⁻²⁹
7	4	4	3.57 ⁻²⁶	4.15 ⁻²⁷	8.88 ⁻²⁸	2.67 ⁻²⁸	9.94 ⁻²⁹	4.31 ⁻²⁹	2.09 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹	6.19 ⁻³⁰
7	5		2.75 ⁻²⁵	2.99 ⁻²⁶	6.19 ⁻²⁷	1.82 ⁻²⁷	6.70 ⁻²⁸	2.87 ⁻²⁸	1.38 ⁻²⁸	7.23 ⁻²⁹	4.05 ⁻²⁹
7	5	0	5.26 ⁻²⁷	4.59 ⁻²⁸	8.35 ⁻²⁹	2.26 ⁻²⁹	7.81 ⁻³⁰	3.20 ⁻³⁰	1.48 ⁻³⁰	7.56 ⁻³¹	4.14 ⁻³¹
7	5	1	3.52 ⁻²⁶	3.80 ⁻²⁷	7.81 ⁻²⁸	2.29 ⁻²⁸	8.41 ⁻²⁹	3.60 ⁻²⁹	1.73 ⁻²⁹	9.04 ⁻³⁰	5.06 ⁻³⁰
7	5	2	9.30 ⁻²⁷	9.60 ⁻²⁸	1.93 ⁻²⁸	5.59 ⁻²⁹	2.03 ⁻²⁹	8.66 ⁻³⁰	4.14 ⁻³⁰	2.16 ⁻³⁰	1.21 ⁻³⁰
7	5	3	2.71 ⁻²⁶	2.88 ⁻²⁷	5.87 ⁻²⁸	1.71 ⁻²⁸	6.25 ⁻²⁹	2.67 ⁻²⁹	1.28 ⁻²⁹	6.67 ⁻³⁰	3.73 ⁻³⁰
7	5	4	4.91 ⁻²⁶	5.51 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	3.43 ⁻²⁸	1.27 ⁻²⁸	5.46 ⁻²⁹	2.63 ⁻²⁹	1.38 ⁻²⁹	7.75 ⁻³⁰
7	5	5	1.40 ⁻²⁶	1.60 ⁻²⁷	3.38 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	3.73 ⁻²⁹	1.61 ⁻²⁹	7.79 ⁻³⁰	4.09 ⁻³⁰	2.30 ⁻³⁰
7	6		9.38 ⁻²⁶	9.92 ⁻²⁷	2.02 ⁻²⁷	5.88 ⁻²⁸	2.15 ⁻²⁸	9.17 ⁻²⁹	4.39 ⁻²⁹	2.29 ⁻²⁹	1.28 ⁻²⁹
7	6	0	9.48 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	2.07 ⁻²⁸	6.05 ⁻²⁹	2.22 ⁻²⁹	9.48 ⁻³⁰	4.54 ⁻³⁰	2.37 ⁻³⁰	1.33 ⁻³⁰
7	6	1	2.28 ⁻²⁷	1.85 ⁻²⁸	3.16 ⁻²⁹	8.11 ⁻³⁰	2.69 ⁻³⁰	1.07 ⁻³⁰	4.80 ⁻³¹	2.38 ⁻³¹	1.28 ⁻³¹
7	6	2	1.08 ⁻²⁶	1.15 ⁻²⁷	2.36 ⁻²⁸	6.90 ⁻²⁹	2.53 ⁻²⁹	1.08 ⁻²⁹	5.18 ⁻³⁰	2.71 ⁻³⁰	1.52 ⁻³⁰
7	6	3	1.34 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁹	4.50 ⁻³⁰	1.47 ⁻³⁰	5.77 ⁻³¹	2.57 ⁻³¹	1.26 ⁻³¹	6.72 ⁻³²
7	6	4	1.13 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁷	2.42 ⁻²⁸	7.05 ⁻²⁹	2.57 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹	5.26 ⁻³⁰	2.74 ⁻³⁰	1.53 ⁻³⁰
7	6	5	1.33 ⁻²⁶	1.46 ⁻²⁷	3.04 ⁻²⁸	8.96 ⁻²⁹	3.30 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹	6.82 ⁻³⁰	3.57 ⁻³⁰	2.01 ⁻³⁰
7	6	6	3.18 ⁻²⁷	3.54 ⁻²⁸	7.42 ⁻²⁹	2.20 ⁻²⁹	8.13 ⁻³⁰	3.50 ⁻³⁰	1.69 ⁻³⁰	8.84 ⁻³¹	4.97 ⁻³¹

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	—	—	—	—
3			—	—	—	—	—	—	—	—	—
4			—	—	—	—	—	2.02 ⁻¹⁶	1.48 ⁻¹⁶	7.35 ⁻¹⁷	3.97 ⁻¹⁷
4	0	0	—	—	—	—	—	7.61 ⁻¹⁸	5.82 ⁻¹⁸	2.91 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸
4	1		—	—	—	—	—	1.53 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	4.73 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁸
4	1	0	—	—	—	—	—	1.12 ⁻¹⁷	7.51 ⁻¹⁸	3.77 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸
4	1	1	—	—	—	—	—	2.06 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	4.82 ⁻¹⁹	2.07 ⁻¹⁹
4	2		—	—	—	—	—	4.00 ⁻¹⁷	3.37 ⁻¹⁷	2.20 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷
4	2	0	—	—	—	—	—	2.72 ⁻¹⁷	2.32 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	9.69 ⁻¹⁸
4	2	1	—	—	—	—	—	5.27 ⁻¹⁸	4.35 ⁻¹⁸	2.92 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸
4	2	2	—	—	—	—	—	1.14 ⁻¹⁸	8.63 ⁻¹⁹	4.68 ⁻¹⁹	2.73 ⁻¹⁹
4	3		—	—	—	—	—	1.39 ⁻¹⁶	9.83 ⁻¹⁷	4.39 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷
4	3	0	—	—	—	—	—	6.10 ⁻¹⁷	4.35 ⁻¹⁷	1.97 ⁻¹⁷	9.51 ⁻¹⁸
4	3	1	—	—	—	—	—	2.96 ⁻¹⁷	2.10 ⁻¹⁷	9.48 ⁻¹⁸	4.60 ⁻¹⁸
4	3	2	—	—	—	—	—	8.34 ⁻¹⁸	5.66 ⁻¹⁸	2.35 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸
4	3	3	—	—	—	—	—	1.08 ⁻¹⁸	7.08 ⁻¹⁹	2.77 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹
5			—	—	8.23 ⁻¹⁶	5.19 ⁻¹⁶	3.42 ⁻¹⁶	2.34 ⁻¹⁶	1.64 ⁻¹⁶	7.47 ⁻¹⁷	3.78 ⁻¹⁷
5	0	0	—	—	1.68 ⁻¹⁷	1.28 ⁻¹⁷	9.61 ⁻¹⁸	7.17 ⁻¹⁸	5.31 ⁻¹⁸	2.48 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸
5	1		—	—	5.78 ⁻¹⁷	3.31 ⁻¹⁷	1.96 ⁻¹⁷	1.21 ⁻¹⁷	7.94 ⁻¹⁸	3.62 ⁻¹⁸	2.23 ⁻¹⁸
5	1	0	—	—	4.74 ⁻¹⁷	2.64 ⁻¹⁷	1.53 ⁻¹⁷	9.35 ⁻¹⁸	6.13 ⁻¹⁸	2.95 ⁻¹⁸	1.95 ⁻¹⁸
5	1	1	—	—	5.17 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	2.13 ⁻¹⁸	1.38 ⁻¹⁸	9.03 ⁻¹⁹	3.35 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5	2		—	—	7.03 ⁻¹⁷	5.00 ⁻¹⁷	3.87 ⁻¹⁷	3.12 ⁻¹⁷	2.56 ⁻¹⁷	1.59 ⁻¹⁷	1.00 ⁻¹⁷
5	2	0	—	—	4.39 ⁻¹⁷	3.45 ⁻¹⁷	2.83 ⁻¹⁷	2.35 ⁻¹⁷	1.95 ⁻¹⁷	1.20 ⁻¹⁷	7.37 ⁻¹⁸
5	2	1	—	—	1.10 ⁻¹⁷	6.36 ⁻¹⁸	4.26 ⁻¹⁸	3.19 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸
5	2	2	—	—	2.19 ⁻¹⁸	1.38 ⁻¹⁸	9.41 ⁻¹⁹	6.76 ⁻¹⁹	5.04 ⁻¹⁹	2.68 ⁻¹⁹	1.55 ⁻¹⁹
5	3		—	—	2.54 ⁻¹⁶	1.81 ⁻¹⁶	1.29 ⁻¹⁶	9.34 ⁻¹⁷	6.80 ⁻¹⁷	3.21 ⁻¹⁷	1.60 ⁻¹⁷
5	3	0	—	—	1.37 ⁻¹⁶	9.69 ⁻¹⁷	6.90 ⁻¹⁷	4.94 ⁻¹⁷	3.57 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	8.09 ⁻¹⁸
5	3	1	—	—	4.27 ⁻¹⁷	3.14 ⁻¹⁷	2.32 ⁻¹⁷	1.71 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	6.24 ⁻¹⁸	3.20 ⁻¹⁸
5	3	2	—	—	1.43 ⁻¹⁷	9.39 ⁻¹⁸	6.35 ⁻¹⁸	4.40 ⁻¹⁸	3.11 ⁻¹⁸	1.40 ⁻¹⁸	6.89 ⁻¹⁹
5	3	3	—	—	1.71 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	7.37 ⁻¹⁹	5.07 ⁻¹⁹	3.56 ⁻¹⁹	1.60 ⁻¹⁹	7.87 ⁻²⁰
5	4		—	—	4.24 ⁻¹⁶	2.43 ⁻¹⁶	1.45 ⁻¹⁶	8.97 ⁻¹⁷	5.71 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	8.37 ⁻¹⁸
5	4	0	—	—	1.56 ⁻¹⁶	9.01 ⁻¹⁷	5.41 ⁻¹⁷	3.35 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	7.69 ⁻¹⁸	3.11 ⁻¹⁸
5	4	1	—	—	9.09 ⁻¹⁷	5.24 ⁻¹⁷	3.14 ⁻¹⁷	1.95 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	4.50 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸
5	4	2	—	—	3.41 ⁻¹⁷	1.90 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	6.83 ⁻¹⁸	4.32 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸	6.31 ⁻¹⁹
5	4	3	—	—	8.13 ⁻¹⁸	4.48 ⁻¹⁸	2.61 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	1.01 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁹	1.59 ⁻¹⁹
5	4	4	—	—	7.61 ⁻¹⁹	4.13 ⁻¹⁹	2.40 ⁻¹⁹	1.47 ⁻¹⁹	9.44 ⁻²⁰	3.65 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰
6			2.68 ⁻¹⁵	1.42 ⁻¹⁵	8.15 ⁻¹⁶	4.99 ⁻¹⁶	3.20 ⁻¹⁶	2.13 ⁻¹⁶	1.47 ⁻¹⁶	6.39 ⁻¹⁷	3.12 ⁻¹⁷
6	0	0	3.01 ⁻¹⁷	2.07 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	8.15 ⁻¹⁸	5.93 ⁻¹⁸	4.30 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁸	8.89 ⁻¹⁹
6	1		1.70 ⁻¹⁶	8.81 ⁻¹⁷	4.73 ⁻¹⁷	2.63 ⁻¹⁷	1.53 ⁻¹⁷	9.37 ⁻¹⁸	6.09 ⁻¹⁸	2.72 ⁻¹⁸	1.64 ⁻¹⁸
6	1	0	1.51 ⁻¹⁶	7.66 ⁻¹⁷	4.00 ⁻¹⁷	2.17 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	7.40 ⁻¹⁸	4.78 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸
6	1	1	9.31 ⁻¹⁸	5.75 ⁻¹⁸	3.64 ⁻¹⁸	2.34 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸	9.87 ⁻¹⁹	6.52 ⁻¹⁹	2.47 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹
6	2		1.73 ⁻¹⁶	8.98 ⁻¹⁷	5.63 ⁻¹⁷	3.99 ⁻¹⁷	3.04 ⁻¹⁷	2.40 ⁻¹⁷	1.93 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	7.09 ⁻¹⁸
6	2	0	9.84 ⁻¹⁷	5.48 ⁻¹⁷	3.78 ⁻¹⁷	2.90 ⁻¹⁷	2.31 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	9.02 ⁻¹⁸	5.40 ⁻¹⁸
6	2	1	3.23 ⁻¹⁷	1.50 ⁻¹⁷	7.76 ⁻¹⁸	4.54 ⁻¹⁸	3.01 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁸	1.74 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	7.46 ⁻¹⁹
6	2	2	4.85 ⁻¹⁸	2.52 ⁻¹⁸	1.47 ⁻¹⁸	9.40 ⁻¹⁹	6.40 ⁻¹⁹	4.57 ⁻¹⁹	3.38 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹
6	3		4.17 ⁻¹⁶	2.74 ⁻¹⁶	1.88 ⁻¹⁶	1.31 ⁻¹⁶	9.34 ⁻¹⁷	6.72 ⁻¹⁷	4.89 ⁻¹⁷	2.31 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷
6	3	0	2.43 ⁻¹⁶	1.63 ⁻¹⁶	1.12 ⁻¹⁶	7.73 ⁻¹⁷	5.41 ⁻¹⁷	3.84 ⁻¹⁷	2.75 ⁻¹⁷	1.26 ⁻¹⁷	6.13 ⁻¹⁸
6	3	1	5.86 ⁻¹⁷	3.93 ⁻¹⁷	2.81 ⁻¹⁷	2.05 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	1.13 ⁻¹⁷	8.48 ⁻¹⁸	4.24 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁸
6	3	2	2.55 ⁻¹⁷	1.46 ⁻¹⁷	9.06 ⁻¹⁸	5.92 ⁻¹⁸	4.01 ⁻¹⁸	2.80 ⁻¹⁸	1.99 ⁻¹⁸	9.19 ⁻¹⁹	4.61 ⁻¹⁹
6	3	3	2.82 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	9.89 ⁻¹⁹	6.45 ⁻¹⁹	4.38 ⁻¹⁹	3.06 ⁻¹⁹	2.18 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	5.18 ⁻²⁰
6	4		1.02 ⁻¹⁵	5.56 ⁻¹⁶	3.19 ⁻¹⁶	1.91 ⁻¹⁶	1.18 ⁻¹⁶	7.55 ⁻¹⁷	4.93 ⁻¹⁷	1.86 ⁻¹⁷	7.81 ⁻¹⁸
6	4	0	4.44 ⁻¹⁶	2.39 ⁻¹⁶	1.36 ⁻¹⁶	8.07 ⁻¹⁷	4.95 ⁻¹⁷	3.12 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	7.49 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸
6	4	1	1.96 ⁻¹⁶	1.10 ⁻¹⁶	6.47 ⁻¹⁷	3.94 ⁻¹⁷	2.47 ⁻¹⁷	1.59 ⁻¹⁷	1.05 ⁻¹⁷	4.01 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁸
6	4	2	7.20 ⁻¹⁷	3.75 ⁻¹⁷	2.10 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	7.62 ⁻¹⁸	4.83 ⁻¹⁸	3.16 ⁻¹⁸	1.20 ⁻¹⁸	5.11 ⁻¹⁹
6	4	3	1.87 ⁻¹⁷	9.59 ⁻¹⁸	5.31 ⁻¹⁸	3.12 ⁻¹⁸	1.91 ⁻¹⁸	1.22 ⁻¹⁸	8.01 ⁻¹⁹	3.13 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹
6	4	4	2.04 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	5.85 ⁻¹⁹	3.48 ⁻¹⁹	2.17 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	9.50 ⁻²⁰	3.97 ⁻²⁰	1.89 ⁻²⁰
6	5		8.65 ⁻¹⁶	3.86 ⁻¹⁶	1.89 ⁻¹⁶	9.86 ⁻¹⁷	5.43 ⁻¹⁷	3.13 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	5.91 ⁻¹⁸	2.17 ⁻¹⁸
6	5	0	2.80 ⁻¹⁶	1.24 ⁻¹⁶	6.04 ⁻¹⁷	3.13 ⁻¹⁷	1.71 ⁻¹⁷	9.78 ⁻¹⁸	5.79 ⁻¹⁸	1.77 ⁻¹⁸	6.29 ⁻¹⁹
6	5	1	1.79 ⁻¹⁶	8.04 ⁻¹⁷	3.94 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	1.14 ⁻¹⁷	6.55 ⁻¹⁸	3.91 ⁻¹⁸	1.22 ⁻¹⁸	4.43 ⁻¹⁹
6	5	2	7.86 ⁻¹⁷	3.47 ⁻¹⁷	1.68 ⁻¹⁷	8.76 ⁻¹⁸	4.81 ⁻¹⁸	2.76 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	5.15 ⁻¹⁹	1.87 ⁻¹⁹
6	5	3	2.86 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	6.27 ⁻¹⁸	3.33 ⁻¹⁸	1.88 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	6.85 ⁻¹⁹	2.37 ⁻¹⁹	9.61 ⁻²⁰
6	5	4	6.03 ⁻¹⁸	2.80 ⁻¹⁸	1.44 ⁻¹⁸	8.10 ⁻¹⁹	4.83 ⁻¹⁹	3.04 ⁻¹⁹	1.99 ⁻¹⁹	7.96 ⁻²⁰	3.69 ⁻²⁰
6	5	5	5.91 ⁻¹⁹	2.83 ⁻¹⁹	1.52 ⁻¹⁹	8.86 ⁻²⁰	5.50 ⁻²⁰	3.60 ⁻²⁰	2.45 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	5.33 ⁻²¹

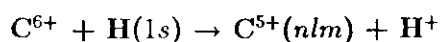
TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
7			2.39 ⁻¹⁵	1.25 ⁻¹⁵	7.08 ⁻¹⁶	4.27 ⁻¹⁶	2.71 ⁻¹⁶	1.78 ⁻¹⁶	1.21 ⁻¹⁶	5.13 ⁻¹⁷	2.45 ⁻¹⁷
7	0	0	2.67 ⁻¹⁷	1.80 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	9.12 ⁻¹⁸	6.53 ⁻¹⁸	4.67 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸	1.46 ⁻¹⁸	6.62 ⁻¹⁹
7	1		1.40 ⁻¹⁶	7.02 ⁻¹⁷	3.70 ⁻¹⁷	2.04 ⁻¹⁷	1.18 ⁻¹⁷	7.15 ⁻¹⁸	4.62 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸	1.20 ⁻¹⁸
7	1	0	1.25 ⁻¹⁶	6.15 ⁻¹⁷	3.16 ⁻¹⁷	1.69 ⁻¹⁷	9.52 ⁻¹⁸	5.69 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁸	1.66 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸
7	1	1	7.32 ⁻¹⁸	4.36 ⁻¹⁸	2.71 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	7.30 ⁻¹⁹	4.84 ⁻¹⁹	1.85 ⁻¹⁹	8.00 ⁻²⁰
7	2		1.31 ⁻¹⁶	7.07 ⁻¹⁷	4.48 ⁻¹⁷	3.15 ⁻¹⁷	2.36 ⁻¹⁷	1.84 ⁻¹⁷	1.46 ⁻¹⁷	8.47 ⁻¹⁸	5.10 ⁻¹⁸
7	2	0	7.85 ⁻¹⁷	4.51 ⁻¹⁷	3.09 ⁻¹⁷	2.32 ⁻¹⁷	1.82 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	6.69 ⁻¹⁸	3.94 ⁻¹⁸
7	2	1	2.26 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	5.84 ⁻¹⁸	3.46 ⁻¹⁸	2.27 ⁻¹⁸	1.63 ⁻¹⁸	1.26 ⁻¹⁸	7.68 ⁻¹⁹	5.09 ⁻¹⁹
7	2	2	3.59 ⁻¹⁸	1.88 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	6.99 ⁻¹⁹	4.71 ⁻¹⁹	3.33 ⁻¹⁹	2.44 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	6.98 ⁻²⁰
7	3		3.40 ⁻¹⁶	2.14 ⁻¹⁶	1.43 ⁻¹⁶	9.81 ⁻¹⁷	6.90 ⁻¹⁷	4.93 ⁻¹⁷	3.57 ⁻¹⁷	1.68 ⁻¹⁷	8.39 ⁻¹⁸
7	3	0	2.09 ⁻¹⁶	1.33 ⁻¹⁶	8.84 ⁻¹⁷	6.01 ⁻¹⁷	4.16 ⁻¹⁷	2.92 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	9.41 ⁻¹⁸	4.55 ⁻¹⁸
7	3	1	4.53 ⁻¹⁷	2.90 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	1.45 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	7.88 ⁻¹⁸	5.91 ⁻¹⁸	2.97 ⁻¹⁸	1.56 ⁻¹⁸
7	3	2	1.82 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	6.34 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁸	2.78 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁸	1.38 ⁻¹⁸	6.37 ⁻¹⁹	3.21 ⁻¹⁹
7	3	3	2.14 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸	7.02 ⁻¹⁹	4.51 ⁻¹⁹	3.03 ⁻¹⁹	2.11 ⁻¹⁹	1.50 ⁻¹⁹	7.04 ⁻²⁰	3.61 ⁻²⁰
7	4		7.44 ⁻¹⁶	4.09 ⁻¹⁶	2.38 ⁻¹⁶	1.44 ⁻¹⁶	9.04 ⁻¹⁷	5.82 ⁻¹⁷	3.84 ⁻¹⁷	1.48 ⁻¹⁷	6.28 ⁻¹⁸
7	4	0	3.51 ⁻¹⁶	1.89 ⁻¹⁶	1.08 ⁻¹⁶	6.46 ⁻¹⁷	3.99 ⁻¹⁷	2.53 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	6.16 ⁻¹⁸	2.56 ⁻¹⁸
7	4	1	1.35 ⁻¹⁶	7.71 ⁻¹⁷	4.62 ⁻¹⁷	2.87 ⁻¹⁷	1.83 ⁻¹⁷	1.19 ⁻¹⁷	7.96 ⁻¹⁸	3.12 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸
7	4	2	4.74 ⁻¹⁷	2.52 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	8.67 ⁻¹⁸	5.42 ⁻¹⁸	3.50 ⁻¹⁸	2.32 ⁻¹⁸	9.11 ⁻¹⁹	3.97 ⁻¹⁹
7	4	3	1.24 ⁻¹⁷	6.49 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	9.02 ⁻¹⁹	6.03 ⁻¹⁹	2.44 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹
7	4	4	1.62 ⁻¹⁸	8.25 ⁻¹⁹	4.62 ⁻¹⁹	2.77 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	1.14 ⁻¹⁹	7.75 ⁻²⁰	3.28 ⁻²⁰	1.58 ⁻²⁰
7	5		7.21 ⁻¹⁶	3.43 ⁻¹⁶	1.76 ⁻¹⁶	9.53 ⁻¹⁷	5.41 ⁻¹⁷	3.19 ⁻¹⁷	1.94 ⁻¹⁷	6.33 ⁻¹⁸	2.36 ⁻¹⁸
7	5	0	2.59 ⁻¹⁶	1.21 ⁻¹⁶	6.09 ⁻¹⁷	3.26 ⁻¹⁷	1.82 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	6.38 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	7.26 ⁻¹⁹
7	5	1	1.51 ⁻¹⁶	7.26 ⁻¹⁷	3.74 ⁻¹⁷	2.04 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	6.84 ⁻¹⁸	4.16 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	4.99 ⁻¹⁹
7	5	2	5.40 ⁻¹⁷	2.61 ⁻¹⁷	1.36 ⁻¹⁷	7.43 ⁻¹⁸	4.26 ⁻¹⁸	2.53 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸	5.10 ⁻¹⁹	1.91 ⁻¹⁹
7	5	3	1.89 ⁻¹⁷	9.01 ⁻¹⁸	4.66 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸	8.96 ⁻¹⁹	5.61 ⁻¹⁹	1.98 ⁻¹⁹	8.10 ⁻²⁰
7	5	4	6.03 ⁻¹⁸	2.87 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸	8.60 ⁻¹⁹	5.17 ⁻¹⁹	3.26 ⁻¹⁹	2.14 ⁻¹⁹	8.53 ⁻²⁰	3.94 ⁻²⁰
7	5	5	9.56 ⁻¹⁹	4.58 ⁻¹⁹	2.45 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	8.69 ⁻²⁰	5.60 ⁻²⁰	3.75 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	7.55 ⁻²¹
7	6		2.88 ⁻¹⁶	1.22 ⁻¹⁶	5.71 ⁻¹⁷	2.86 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	8.48 ⁻¹⁸	4.94 ⁻¹⁸	1.50 ⁻¹⁸	5.41 ⁻¹⁹
7	6	0	7.62 ⁻¹⁷	3.17 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	7.05 ⁻¹⁸	3.64 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	3.13 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹
7	6	1	5.61 ⁻¹⁷	2.38 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	5.47 ⁻¹⁸	2.87 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	9.03 ⁻¹⁹	2.60 ⁻¹⁹	8.84 ⁻²⁰
7	6	2	2.68 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	5.40 ⁻¹⁸	2.71 ⁻¹⁸	1.44 ⁻¹⁸	8.07 ⁻¹⁹	4.70 ⁻¹⁹	1.42 ⁻¹⁹	5.16 ⁻²⁰
7	6	3	1.31 ⁻¹⁷	5.63 ⁻¹⁸	2.66 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	7.29 ⁻¹⁹	4.14 ⁻¹⁹	2.45 ⁻¹⁹	7.68 ⁻²⁰	2.85 ⁻²⁰
7	6	4	7.00 ⁻¹⁸	3.17 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	8.71 ⁻¹⁹	5.06 ⁻¹⁹	3.09 ⁻¹⁹	1.96 ⁻¹⁹	7.30 ⁻²⁰	3.15 ⁻²⁰
7	6	5	2.36 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	5.80 ⁻¹⁹	3.30 ⁻¹⁹	2.00 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	8.44 ⁻²⁰	3.42 ⁻²⁰	1.59 ⁻²⁰
7	6	6	3.08 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹	7.82 ⁻²⁰	4.55 ⁻²⁰	2.82 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	5.22 ⁻²¹	2.52 ⁻²¹

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺

See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
8			2.00 ⁻¹⁵	1.04 ⁻¹⁵	5.85 ⁻¹⁶	3.51 ⁻¹⁶	2.20 ⁻¹⁶	1.44 ⁻¹⁶	9.71 ⁻¹⁷	4.05 ⁻¹⁷	1.91 ⁻¹⁷
8	0	0	2.33 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	7.28 ⁻¹⁸	5.13 ⁻¹⁸	3.63 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	4.95 ⁻¹⁹
8	1		1.11 ⁻¹⁶	5.47 ⁻¹⁷	2.86 ⁻¹⁷	1.56 ⁻¹⁷	9.00 ⁻¹⁸	5.46 ⁻¹⁸	3.52 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	8.94 ⁻¹⁹
8	1	0	9.88 ⁻¹⁷	4.78 ⁻¹⁷	2.44 ⁻¹⁷	1.30 ⁻¹⁷	7.31 ⁻¹⁸	4.36 ⁻¹⁸	2.79 ⁻¹⁸	1.25 ⁻¹⁸	7.73 ⁻¹⁹
8	1	1	5.96 ⁻¹⁸	3.41 ⁻¹⁸	2.08 ⁻¹⁸	1.31 ⁻¹⁸	8.44 ⁻¹⁹	5.52 ⁻¹⁹	3.66 ⁻¹⁹	1.40 ⁻¹⁹	6.07 ⁻²⁰
8	2		1.02 ⁻¹⁶	5.61 ⁻¹⁷	3.55 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.83 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	6.29 ⁻¹⁸	3.73 ⁻¹⁸
8	2	0	6.24 ⁻¹⁷	3.64 ⁻¹⁷	2.47 ⁻¹⁷	1.83 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	8.77 ⁻¹⁸	5.00 ⁻¹⁸	2.91 ⁻¹⁸
8	2	1	1.68 ⁻¹⁷	8.38 ⁻¹⁸	4.54 ⁻¹⁸	2.70 ⁻¹⁸	1.76 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	9.42 ⁻¹⁹	5.55 ⁻¹⁹	3.62 ⁻¹⁹
8	2	2	2.91 ⁻¹⁸	1.50 ⁻¹⁸	8.66 ⁻¹⁹	5.43 ⁻¹⁹	3.61 ⁻¹⁹	2.52 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹	9.10 ⁻²⁰	5.04 ⁻²⁰
8	3		2.75 ⁻¹⁶	1.68 ⁻¹⁶	1.09 ⁻¹⁶	7.42 ⁻¹⁷	5.17 ⁻¹⁷	3.67 ⁻¹⁷	2.65 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	6.16 ⁻¹⁸
8	3	0	1.72 ⁻¹⁶	1.06 ⁻¹⁶	6.91 ⁻¹⁷	4.63 ⁻¹⁷	3.18 ⁻¹⁷	2.22 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	7.06 ⁻¹⁸	3.40 ⁻¹⁸
8	3	1	3.60 ⁻¹⁷	2.21 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	7.69 ⁻¹⁸	5.69 ⁻¹⁸	4.26 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁸
8	3	2	1.39 ⁻¹⁷	7.74 ⁻¹⁸	4.70 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸	1.40 ⁻¹⁸	9.96 ⁻¹⁹	4.59 ⁻¹⁹	2.31 ⁻¹⁹
8	3	3	1.82 ⁻¹⁸	9.41 ⁻¹⁹	5.47 ⁻¹⁹	3.43 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	1.56 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	5.12 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰
8	4		5.57 ⁻¹⁶	3.06 ⁻¹⁶	1.79 ⁻¹⁶	1.09 ⁻¹⁶	6.86 ⁻¹⁷	4.44 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	1.14 ⁻¹⁷	4.88 ⁻¹⁸
8	4	0	2.73 ⁻¹⁶	1.47 ⁻¹⁶	8.43 ⁻¹⁷	5.04 ⁻¹⁷	3.12 ⁻¹⁷	1.98 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	4.85 ⁻¹⁸	2.02 ⁻¹⁸
8	4	1	9.75 ⁻¹⁷	5.58 ⁻¹⁷	3.37 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	8.91 ⁻¹⁸	5.98 ⁻¹⁸	2.37 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸
8	4	2	3.39 ⁻¹⁷	1.81 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	6.33 ⁻¹⁸	3.99 ⁻¹⁸	2.59 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	6.89 ⁻¹⁹	3.04 ⁻¹⁹
8	4	3	9.19 ⁻¹⁸	4.79 ⁻¹⁸	2.72 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	6.79 ⁻¹⁹	4.57 ⁻¹⁹	1.88 ⁻¹⁹	8.63 ⁻²⁰
8	4	4	1.42 ⁻¹⁸	6.96 ⁻¹⁹	3.81 ⁻¹⁹	2.25 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	9.18 ⁻²⁰	6.20 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰	1.25 ⁻²⁰
8	5		5.56 ⁻¹⁶	2.74 ⁻¹⁶	1.44 ⁻¹⁶	7.96 ⁻¹⁷	4.59 ⁻¹⁷	2.75 ⁻¹⁷	1.69 ⁻¹⁷	5.63 ⁻¹⁸	2.13 ⁻¹⁸
8	5	0	2.12 ⁻¹⁶	1.02 ⁻¹⁶	5.22 ⁻¹⁷	2.83 ⁻¹⁷	1.61 ⁻¹⁷	9.44 ⁻¹⁸	5.73 ⁻¹⁸	1.84 ⁻¹⁸	6.70 ⁻¹⁹
8	5	1	1.14 ⁻¹⁶	5.70 ⁻¹⁷	3.02 ⁻¹⁷	1.68 ⁻¹⁷	9.76 ⁻¹⁸	5.84 ⁻¹⁸	3.60 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸	4.48 ⁻¹⁹
8	5	2	3.77 ⁻¹⁷	1.91 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	5.81 ⁻¹⁸	3.41 ⁻¹⁸	2.06 ⁻¹⁸	1.28 ⁻¹⁸	4.36 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹
8	5	3	1.38 ⁻¹⁷	6.89 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸	2.09 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	7.58 ⁻¹⁹	4.81 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	7.21 ⁻²⁰
8	5	4	5.20 ⁻¹⁸	2.49 ⁻¹⁸	1.32 ⁻¹⁸	7.54 ⁻¹⁹	4.57 ⁻¹⁹	2.89 ⁻¹⁹	1.90 ⁻¹⁹	7.61 ⁻²⁰	3.51 ⁻²⁰
8	5	5	1.02 ⁻¹⁸	4.70 ⁻¹⁹	2.45 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹	8.44 ⁻²⁰	5.38 ⁻²⁰	3.57 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	6.95 ⁻²¹
8	6		2.83 ⁻¹⁶	1.27 ⁻¹⁶	6.13 ⁻¹⁷	3.15 ⁻¹⁷	1.70 ⁻¹⁷	9.59 ⁻¹⁸	5.62 ⁻¹⁸	1.70 ⁻¹⁸	6.08 ⁻¹⁹
8	6	0	8.50 ⁻¹⁷	3.71 ⁻¹⁷	1.75 ⁻¹⁷	8.77 ⁻¹⁸	4.63 ⁻¹⁸	2.55 ⁻¹⁸	1.46 ⁻¹⁸	4.16 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹
8	6	1	5.50 ⁻¹⁷	2.47 ⁻¹⁷	1.19 ⁻¹⁷	6.05 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁸	1.80 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	2.99 ⁻¹⁹	1.00 ⁻¹⁹
8	6	2	2.66 ⁻¹⁷	1.21 ⁻¹⁷	5.94 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸	1.68 ⁻¹⁸	9.52 ⁻¹⁹	5.61 ⁻¹⁹	1.72 ⁻¹⁹	6.19 ⁻²⁰
8	6	3	9.26 ⁻¹⁸	4.27 ⁻¹⁸	2.11 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	6.11 ⁻¹⁹	3.51 ⁻¹⁹	2.10 ⁻¹⁹	6.61 ⁻²⁰	2.44 ⁻²⁰
8	6	4	4.46 ⁻¹⁸	2.13 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	6.26 ⁻¹⁹	3.71 ⁻¹⁹	2.31 ⁻¹⁹	1.49 ⁻¹⁹	5.72 ⁻²⁰	2.55 ⁻²⁰
8	6	5	3.07 ⁻¹⁸	1.40 ⁻¹⁸	7.24 ⁻¹⁹	4.07 ⁻¹⁹	2.44 ⁻¹⁹	1.54 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	4.05 ⁻²⁰	1.88 ⁻²⁰
8	6	6	6.56 ⁻¹⁹	2.92 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹	8.25 ⁻²⁰	4.93 ⁻²⁰	3.10 ⁻²⁰	2.04 ⁻²⁰	8.21 ⁻²¹	3.83 ⁻²¹
8	7		8.98 ⁻¹⁷	3.79 ⁻¹⁷	1.76 ⁻¹⁷	8.84 ⁻¹⁸	4.73 ⁻¹⁸	2.67 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	5.04 ⁻¹⁹	1.94 ⁻¹⁹
8	7	0	1.71 ⁻¹⁷	7.04 ⁻¹⁸	3.17 ⁻¹⁸	1.54 ⁻¹⁸	7.92 ⁻¹⁹	4.31 ⁻¹⁹	2.46 ⁻¹⁹	7.15 ⁻²⁰	2.53 ⁻²⁰
8	7	1	1.28 ⁻¹⁷	5.31 ⁻¹⁸	2.40 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸	5.94 ⁻¹⁹	3.21 ⁻¹⁹	1.81 ⁻¹⁹	5.14 ⁻²⁰	1.77 ⁻²⁰
8	7	2	9.23 ⁻¹⁸	3.93 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	9.21 ⁻¹⁹	4.92 ⁻¹⁹	2.77 ⁻¹⁹	1.63 ⁻¹⁹	5.13 ⁻²⁰	1.93 ⁻²⁰
8	7	3	4.71 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	9.49 ⁻¹⁹	4.83 ⁻¹⁹	2.63 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹	9.05 ⁻²⁰	2.99 ⁻²⁰	1.19 ⁻²⁰
8	7	4	4.01 ⁻¹⁸	1.72 ⁻¹⁸	8.21 ⁻¹⁹	4.25 ⁻¹⁹	2.35 ⁻¹⁹	1.36 ⁻¹⁹	8.29 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰
8	7	5	3.80 ⁻¹⁸	1.66 ⁻¹⁸	8.21 ⁻¹⁹	4.43 ⁻¹⁹	2.55 ⁻¹⁹	1.55 ⁻¹⁹	9.78 ⁻²⁰	3.60 ⁻²⁰	1.54 ⁻²⁰
8	7	6	1.58 ⁻¹⁸	6.96 ⁻¹⁹	3.48 ⁻¹⁹	1.91 ⁻¹⁹	1.12 ⁻¹⁹	6.96 ⁻²⁰	4.50 ⁻²⁰	1.74 ⁻²⁰	7.78 ⁻²¹
8	7	7	2.37 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	5.12 ⁻²⁰	2.82 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰	6.77 ⁻²¹	2.68 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	6.43 ⁻¹⁹	3.16 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹	9.41 ⁻²⁰	5.57 ⁻²⁰	3.44 ⁻²⁰	2.20 ⁻²⁰
2	0	0	—	—	5.72 ⁻²⁰	3.58 ⁻²⁰	2.42 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	1.16 ⁻²⁰	8.20 ⁻²¹	5.86 ⁻²¹
2	1		—	—	5.86 ⁻¹⁹	2.81 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	7.74 ⁻²⁰	4.40 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰	1.62 ⁻²⁰
2	1	0	—	—	4.34 ⁻¹⁹	2.10 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹	5.83 ⁻²⁰	3.32 ⁻²⁰	1.97 ⁻²⁰	1.21 ⁻²⁰
2	1	1	—	—	7.57 ⁻²⁰	3.52 ⁻²⁰	1.77 ⁻²⁰	9.54 ⁻²¹	5.44 ⁻²¹	3.25 ⁻²¹	2.02 ⁻²¹
3			1.17 ⁻¹⁷	2.91 ⁻¹⁸	9.53 ⁻¹⁹	3.75 ⁻¹⁹	1.68 ⁻¹⁹	8.33 ⁻²⁰	4.45 ⁻²⁰	2.53 ⁻²⁰	1.52 ⁻²⁰
3	0	0	4.79 ⁻¹⁹	9.20 ⁻²⁰	4.25 ⁻²⁰	2.56 ⁻²⁰	1.61 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	6.74 ⁻²¹	4.49 ⁻²¹	3.06 ⁻²¹
3	1		2.18 ⁻¹⁸	9.10 ⁻¹⁹	3.84 ⁻¹⁹	1.73 ⁻¹⁹	8.36 ⁻²⁰	4.32 ⁻²⁰	2.36 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	8.17 ⁻²¹
3	1	0	1.90 ⁻¹⁸	7.86 ⁻¹⁹	3.26 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹	6.87 ⁻²⁰	3.51 ⁻²⁰	1.90 ⁻²⁰	1.08 ⁻²⁰	6.45 ⁻²¹
3	1	1	1.43 ⁻¹⁹	6.17 ⁻²⁰	2.93 ⁻²⁰	1.44 ⁻²⁰	7.44 ⁻²¹	4.06 ⁻²¹	2.32 ⁻²¹	1.39 ⁻²¹	8.61 ⁻²²
3	2		9.07 ⁻¹⁸	1.91 ⁻¹⁸	5.26 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	6.85 ⁻²⁰	2.98 ⁻²⁰	1.42 ⁻²⁰	7.24 ⁻²¹	3.93 ⁻²¹
3	2	0	5.13 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁹	9.87 ⁻²⁰	3.78 ⁻²⁰	1.62 ⁻²⁰	7.59 ⁻²¹	3.82 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹
3	2	1	1.74 ⁻¹⁸	3.70 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	3.54 ⁻²⁰	1.40 ⁻²⁰	6.18 ⁻²¹	2.98 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	8.49 ⁻²²
3	2	2	2.31 ⁻¹⁹	4.06 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰	3.48 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	6.19 ⁻²²	3.08 ⁻²²	1.66 ⁻²²	9.54 ⁻²³
4			1.39 ⁻¹⁷	2.73 ⁻¹⁸	7.75 ⁻¹⁹	2.77 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	5.45 ⁻²⁰	2.79 ⁻²⁰	1.54 ⁻²⁰	8.94 ⁻²¹
4	0	0	3.95 ⁻¹⁹	6.45 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	9.45 ⁻²¹	5.84 ⁻²¹	3.70 ⁻²¹	2.40 ⁻²¹	1.60 ⁻²¹
4	1		1.67 ⁻¹⁸	6.19 ⁻¹⁹	2.42 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	4.78 ⁻²⁰	2.39 ⁻²⁰	1.28 ⁻²⁰	7.22 ⁻²¹	4.27 ⁻²¹
4	1	0	1.53 ⁻¹⁸	5.58 ⁻¹⁹	2.12 ⁻¹⁹	8.84 ⁻²⁰	4.03 ⁻²⁰	1.99 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰	5.85 ⁻²¹	3.42 ⁻²¹
4	1	1	7.38 ⁻²⁰	3.05 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	7.25 ⁻²¹	3.75 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹	1.16 ⁻²¹	6.90 ⁻²²	4.26 ⁻²²
4	2		6.01 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸	3.54 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	4.54 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	9.27 ⁻²¹	4.71 ⁻²¹	2.54 ⁻²¹
4	2	0	3.98 ⁻¹⁸	8.14 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	6.96 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰	5.10 ⁻²¹	2.54 ⁻²¹	1.34 ⁻²¹
4	2	1	9.08 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	6.32 ⁻²⁰	2.20 ⁻²⁰	8.77 ⁻²¹	3.90 ⁻²¹	1.88 ⁻²¹	9.78 ⁻²²	5.38 ⁻²²
4	2	2	1.05 ⁻¹⁹	2.16 ⁻²⁰	6.06 ⁻²¹	2.11 ⁻²¹	8.59 ⁻²²	3.95 ⁻²²	1.99 ⁻²²	1.08 ⁻²²	6.24 ⁻²³
4	3		5.87 ⁻¹⁸	7.56 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹	4.05 ⁻²⁰	1.33 ⁻²⁰	5.06 ⁻²¹	2.17 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	5.24 ⁻²²
4	3	0	2.64 ⁻¹⁸	3.33 ⁻¹⁹	6.49 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	5.33 ⁻²¹	1.96 ⁻²¹	8.12 ⁻²²	3.69 ⁻²²	1.81 ⁻²²
4	3	1	1.29 ⁻¹⁸	1.68 ⁻¹⁹	3.37 ⁻²⁰	8.95 ⁻²¹	2.89 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	4.54 ⁻²²	2.08 ⁻²²	1.03 ⁻²²
4	3	2	2.91 ⁻¹⁹	3.85 ⁻²⁰	8.41 ⁻²¹	2.50 ⁻²¹	9.20 ⁻²²	3.94 ⁻²²	1.89 ⁻²²	9.89 ⁻²³	5.55 ⁻²³
4	3	3	3.24 ⁻²⁰	4.48 ⁻²¹	1.09 ⁻²¹	3.65 ⁻²²	1.51 ⁻²²	7.20 ⁻²³	3.79 ⁻²³	2.15 ⁻²³	1.29 ⁻²³
5			1.20 ⁻¹⁷	2.09 ⁻¹⁸	5.52 ⁻¹⁹	1.88 ⁻¹⁹	7.60 ⁻²⁰	3.48 ⁻²⁰	1.75 ⁻²⁰	9.46 ⁻²¹	5.43 ⁻²¹
5	0	0	2.96 ⁻¹⁹	4.35 ⁻²⁰	1.76 ⁻²⁰	9.68 ⁻²¹	5.68 ⁻²¹	3.44 ⁻²¹	2.15 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	9.10 ⁻²²
5	1		1.19 ⁻¹⁸	4.08 ⁻¹⁹	1.52 ⁻¹⁹	6.26 ⁻²⁰	2.84 ⁻²⁰	1.40 ⁻²⁰	7.39 ⁻²¹	4.13 ⁻²¹	2.42 ⁻²¹
5	1	0	1.10 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁹	1.35 ⁻¹⁹	5.44 ⁻²⁰	2.42 ⁻²⁰	1.17 ⁻²⁰	6.10 ⁻²¹	3.37 ⁻²¹	1.95 ⁻²¹
5	1	1	4.74 ⁻²⁰	1.77 ⁻²⁰	8.37 ⁻²¹	4.09 ⁻²¹	2.10 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	6.45 ⁻²²	3.82 ⁻²²	2.35 ⁻²²

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C^{6+}
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5	2		4.09 ⁻¹⁸	8.49 ⁻¹⁹	2.29 ⁻¹⁹	7.51 ⁻²⁰	2.87 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	5.77 ⁻²¹	2.92 ⁻²¹	1.57 ⁻²¹
5	2	0	2.88 ⁻¹⁸	5.58 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	4.52 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	6.97 ⁻²¹	3.19 ⁻²¹	1.58 ⁻²¹	8.32 ⁻²²
5	2	1	5.45 ⁻¹⁹	1.33 ⁻¹⁹	3.92 ⁻²⁰	1.37 ⁻²⁰	5.45 ⁻²¹	2.41 ⁻²¹	1.17 ⁻²¹	6.03 ⁻²²	3.31 ⁻²²
5	2	2	6.02 ⁻²⁰	1.27 ⁻²⁰	3.63 ⁻²¹	1.28 ⁻²¹	5.25 ⁻²²	2.42 ⁻²²	1.22 ⁻²²	6.63 ⁻²³	3.82 ⁻²³
5	3		4.65 ⁻¹⁸	6.22 ⁻¹⁹	1.26 ⁻¹⁹	3.39 ⁻²⁰	1.11 ⁻²⁰	4.25 ⁻²¹	1.82 ⁻²¹	8.61 ⁻²²	4.39 ⁻²²
5	3	0	2.28 ⁻¹⁸	2.90 ⁻¹⁹	5.64 ⁻²⁰	1.46 ⁻²⁰	4.59 ⁻²¹	1.68 ⁻²¹	6.95 ⁻²²	3.15 ⁻²²	1.54 ⁻²²
5	3	1	9.64 ⁻¹⁹	1.33 ⁻¹⁹	2.74 ⁻²⁰	7.37 ⁻²¹	2.39 ⁻²¹	8.98 ⁻²²	3.77 ⁻²²	1.73 ⁻²²	8.54 ⁻²³
5	3	2	2.01 ⁻¹⁹	2.90 ⁻²⁰	6.56 ⁻²¹	1.99 ⁻²¹	7.40 ⁻²²	3.19 ⁻²²	1.54 ⁻²²	8.08 ⁻²³	4.55 ⁻²³
5	3	3	2.36 ⁻²⁰	3.73 ⁻²¹	9.52 ⁻²²	3.26 ⁻²²	1.35 ⁻²²	6.43 ⁻²³	3.37 ⁻²³	1.91 ⁻²³	1.14 ⁻²³
5	4		1.80 ⁻¹⁸	1.68 ⁻¹⁹	2.80 ⁻²⁰	6.76 ⁻²¹	2.12 ⁻²¹	8.05 ⁻²²	3.52 ⁻²²	1.72 ⁻²²	9.15 ⁻²³
5	4	0	6.57 ⁻¹⁹	5.80 ⁻²⁰	9.01 ⁻²¹	2.01 ⁻²¹	5.78 ⁻²²	2.01 ⁻²²	8.06 ⁻²³	3.63 ⁻²³	1.80 ⁻²³
5	4	1	3.89 ⁻¹⁹	3.45 ⁻²⁰	5.37 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	3.42 ⁻²²	1.18 ⁻²²	4.76 ⁻²³	2.15 ⁻²³	1.07 ⁻²³
5	4	2	1.40 ⁻¹⁹	1.41 ⁻²⁰	2.54 ⁻²¹	6.58 ⁻²²	2.17 ⁻²²	8.48 ⁻²³	3.77 ⁻²³	1.85 ⁻²³	9.78 ⁻²⁴
5	4	3	3.99 ⁻²⁰	5.44 ⁻²¹	1.31 ⁻²¹	4.34 ⁻²²	1.74 ⁻²²	7.99 ⁻²³	4.05 ⁻²³	2.21 ⁻²³	1.28 ⁻²³
5	4	4	4.90 ⁻²¹	8.67 ⁻²²	2.48 ⁻²²	9.14 ⁻²³	3.96 ⁻²³	1.93 ⁻²³	1.02 ⁻²³	5.77 ⁻²⁴	3.45 ⁻²⁴
6			9.41 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	3.87 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	5.08 ⁻²⁰	2.29 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	6.10 ⁻²¹	3.48 ⁻²¹
6	0	0	2.14 ⁻¹⁹	2.95 ⁻²⁰	1.15 ⁻²⁰	6.21 ⁻²¹	3.59 ⁻²¹	2.15 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	8.50 ⁻²²	5.57 ⁻²²
6	1		8.38 ⁻¹⁹	2.73 ⁻¹⁹	9.87 ⁻²⁰	3.99 ⁻²⁰	1.79 ⁻²⁰	8.73 ⁻²¹	4.57 ⁻²¹	2.54 ⁻²¹	1.48 ⁻²¹
6	1	0	7.72 ⁻¹⁹	2.50 ⁻¹⁹	8.83 ⁻²⁰	3.49 ⁻²⁰	1.53 ⁻²⁰	7.35 ⁻²¹	3.79 ⁻²¹	2.08 ⁻²¹	1.20 ⁻²¹
6	1	1	3.32 ⁻²⁰	1.13 ⁻²⁰	5.18 ⁻²¹	2.51 ⁻²¹	1.28 ⁻²¹	6.91 ⁻²²	3.91 ⁻²²	2.31 ⁻²²	1.42 ⁻²²
6	2		2.82 ⁻¹⁸	5.67 ⁻¹⁹	1.50 ⁻¹⁹	4.89 ⁻²⁰	1.85 ⁻²⁰	7.91 ⁻²¹	3.70 ⁻²¹	1.87 ⁻²¹	1.00 ⁻²¹
6	2	0	2.04 ⁻¹⁸	3.80 ⁻¹⁹	9.53 ⁻²⁰	2.97 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	4.51 ⁻²¹	2.06 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	5.31 ⁻²²
6	2	1	3.50 ⁻¹⁹	8.55 ⁻²⁰	2.52 ⁻²⁰	8.77 ⁻²¹	3.49 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	7.44 ⁻²²	3.84 ⁻²²	2.11 ⁻²²
6	2	2	3.85 ⁻²⁰	8.08 ⁻²¹	2.31 ⁻²¹	8.14 ⁻²²	3.34 ⁻²²	1.54 ⁻²²	7.74 ⁻²³	4.20 ⁻²³	2.42 ⁻²³
6	3		3.39 ⁻¹⁸	4.56 ⁻¹⁹	9.27 ⁻²⁰	2.49 ⁻²⁰	8.16 ⁻²¹	3.11 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	6.26 ⁻²²	3.18 ⁻²²
6	3	0	1.71 ⁻¹⁸	2.16 ⁻¹⁹	4.18 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	3.38 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	5.08 ⁻²²	2.29 ⁻²²	1.12 ⁻²²
6	3	1	6.82 ⁻¹⁹	9.65 ⁻²⁰	2.00 ⁻²⁰	5.39 ⁻²¹	1.76 ⁻²¹	6.59 ⁻²²	2.76 ⁻²²	1.27 ⁻²²	6.26 ⁻²³
6	3	2	1.39 ⁻¹⁹	2.07 ⁻²⁰	4.77 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹	5.40 ⁻²²	2.32 ⁻²²	1.11 ⁻²²	5.82 ⁻²³	3.26 ⁻²³
6	3	3	1.63 ⁻²⁰	2.70 ⁻²¹	6.97 ⁻²²	2.38 ⁻²²	9.83 ⁻²³	4.63 ⁻²³	2.41 ⁻²³	1.35 ⁻²³	8.03 ⁻²⁴
6	4		1.74 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁹	2.78 ⁻²⁰	6.68 ⁻²¹	2.08 ⁻²¹	7.86 ⁻²²	3.43 ⁻²²	1.67 ⁻²²	8.90 ⁻²³
6	4	0	6.66 ⁻¹⁹	5.96 ⁻²⁰	9.23 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹	5.80 ⁻²²	1.99 ⁻²²	7.93 ⁻²³	3.54 ⁻²³	1.74 ⁻²³
6	4	1	3.78 ⁻¹⁹	3.50 ⁻²⁰	5.50 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	3.50 ⁻²²	1.20 ⁻²²	4.80 ⁻²³	2.16 ⁻²³	1.07 ⁻²³
6	4	2	1.19 ⁻¹⁹	1.24 ⁻²⁰	2.26 ⁻²¹	5.85 ⁻²²	1.92 ⁻²²	7.53 ⁻²³	3.35 ⁻²³	1.65 ⁻²³	8.76 ⁻²⁴
6	4	3	3.64 ⁻²⁰	5.10 ⁻²¹	1.24 ⁻²¹	4.13 ⁻²²	1.67 ⁻²²	7.74 ⁻²³	3.96 ⁻²³	2.18 ⁻²³	1.27 ⁻²³
6	4	4	5.66 ⁻²¹	9.77 ⁻²²	2.72 ⁻²²	9.85 ⁻²³	4.23 ⁻²³	2.05 ⁻²³	1.08 ⁻²³	6.11 ⁻²⁴	3.65 ⁻²⁴
6	5		4.06 ⁻¹⁹	3.41 ⁻²⁰	5.86 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	5.34 ⁻²²	2.21 ⁻²²	1.04 ⁻²²	5.35 ⁻²³	2.97 ⁻²³
6	5	0	1.08 ⁻¹⁹	7.20 ⁻²¹	9.44 ⁻²²	1.90 ⁻²²	5.15 ⁻²³	1.73 ⁻²³	6.82 ⁻²⁴	3.04 ⁻²⁴	1.49 ⁻²⁴
6	5	1	8.02 ⁻²⁰	6.19 ⁻²¹	9.80 ⁻²²	2.42 ⁻²²	8.00 ⁻²³	3.21 ⁻²³	1.47 ⁻²³	7.49 ⁻²⁴	4.11 ⁻²⁴
6	5	2	3.42 ⁻²⁰	2.64 ⁻²¹	4.07 ⁻²²	9.61 ⁻²³	3.01 ⁻²³	1.14 ⁻²³	5.02 ⁻²⁴	2.45 ⁻²⁴	1.30 ⁻²⁴
6	5	3	2.21 ⁻²⁰	2.60 ⁻²¹	5.53 ⁻²²	1.64 ⁻²²	5.99 ⁻²³	2.54 ⁻²³	1.21 ⁻²³	6.23 ⁻²⁴	3.45 ⁻²⁴
6	5	4	1.06 ⁻²⁰	1.69 ⁻²¹	4.32 ⁻²²	1.45 ⁻²²	5.84 ⁻²³	2.67 ⁻²³	1.35 ⁻²³	7.30 ⁻²⁴	4.21 ⁻²⁴
6	5	5	1.71 ⁻²¹	3.13 ⁻²²	8.71 ⁻²³	3.10 ⁻²³	1.30 ⁻²³	6.14 ⁻²⁴	3.18 ⁻²⁴	1.76 ⁻²⁴	1.04 ⁻²⁴

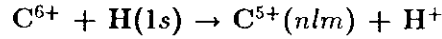
TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺

See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
7			7.16 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	2.75 ⁻¹⁹	8.96 ⁻²⁰	3.51 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	7.74 ⁻²¹	4.13 ⁻²¹	2.34 ⁻²¹
7	0	0	1.55 ⁻¹⁹	2.06 ⁻²⁰	7.83 ⁻²¹	4.17 ⁻²¹	2.39 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	8.76 ⁻²²	5.56 ⁻²²	3.63 ⁻²²
7	1		5.97 ⁻¹⁹	1.88 ⁻¹⁹	6.68 ⁻²⁰	2.67 ⁻²⁰	1.19 ⁻²⁰	5.76 ⁻²¹	3.00 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	9.66 ⁻²²
7	1	0	5.49 ⁻¹⁹	1.73 ⁻¹⁹	5.99 ⁻²⁰	2.34 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	4.86 ⁻²¹	2.50 ⁻²¹	1.36 ⁻²¹	7.83 ⁻²²
7	1	1	2.40 ⁻²⁰	7.56 ⁻²¹	3.41 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹	8.35 ⁻²²	4.48 ⁻²²	2.53 ⁻²²	1.49 ⁻²²	9.16 ⁻²³
7	2		1.98 ⁻¹⁸	3.91 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	3.31 ⁻²⁰	1.25 ⁻²⁰	5.31 ⁻²¹	2.48 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	6.67 ⁻²²
7	2	0	1.46 ⁻¹⁸	2.65 ⁻¹⁹	6.55 ⁻²⁰	2.02 ⁻²⁰	7.37 ⁻²¹	3.04 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	6.78 ⁻²²	3.55 ⁻²²
7	2	1	2.36 ⁻¹⁹	5.75 ⁻²⁰	1.69 ⁻²⁰	5.88 ⁻²¹	2.34 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	4.96 ⁻²²	2.56 ⁻²²	1.40 ⁻²²
7	2	2	2.62 ⁻²⁰	5.43 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	5.44 ⁻²²	2.23 ⁻²²	1.02 ⁻²²	5.15 ⁻²³	2.79 ⁻²³	1.60 ⁻²³
7	3		2.45 ⁻¹⁸	3.29 ⁻¹⁹	6.68 ⁻²⁰	1.79 ⁻²⁰	5.87 ⁻²¹	2.23 ⁻²¹	9.54 ⁻²²	4.48 ⁻²²	2.27 ⁻²²
7	3	0	1.26 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁹	3.03 ⁻²⁰	7.75 ⁻²¹	2.43 ⁻²¹	8.87 ⁻²²	3.64 ⁻²²	1.64 ⁻²²	8.00 ⁻²³
7	3	1	4.85 ⁻¹⁹	6.91 ⁻²⁰	1.44 ⁻²⁰	3.88 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	4.74 ⁻²²	1.99 ⁻²²	9.12 ⁻²³	4.50 ⁻²³
7	3	2	9.76 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰	3.41 ⁻²¹	1.04 ⁻²¹	3.86 ⁻²²	1.66 ⁻²²	7.91 ⁻²³	4.12 ⁻²³	2.30 ⁻²³
7	3	3	1.15 ⁻²⁰	1.93 ⁻²¹	4.99 ⁻²²	1.70 ⁻²²	6.97 ⁻²³	3.27 ⁻²³	1.69 ⁻²³	9.43 ⁻²⁴	5.59 ⁻²⁴
7	4		1.43 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁹	2.32 ⁻²⁰	5.56 ⁻²¹	1.72 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	2.78 ⁻²²	1.35 ⁻²²	7.11 ⁻²³
7	4	0	5.57 ⁻¹⁹	5.02 ⁻²⁰	7.80 ⁻²¹	1.72 ⁻²¹	4.89 ⁻²²	1.67 ⁻²²	6.61 ⁻²³	2.94 ⁻²³	1.43 ⁻²³
7	4	1	3.06 ⁻¹⁹	2.89 ⁻²⁰	4.57 ⁻²¹	1.02 ⁻²¹	2.88 ⁻²²	9.85 ⁻²³	3.89 ⁻²³	1.73 ⁻²³	8.49 ⁻²⁴
7	4	2	9.52 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	1.89 ⁻²¹	4.88 ⁻²²	1.60 ⁻²²	6.24 ⁻²³	2.76 ⁻²³	1.35 ⁻²³	7.15 ⁻²⁴
7	4	3	2.98 ⁻²⁰	4.22 ⁻²¹	1.02 ⁻²¹	3.34 ⁻²²	1.34 ⁻²²	6.14 ⁻²³	3.12 ⁻²³	1.71 ⁻²³	9.94 ⁻²⁴
7	4	4	4.72 ⁻²¹	8.03 ⁻²²	2.19 ⁻²²	7.84 ⁻²³	3.33 ⁻²³	1.60 ⁻²³	8.40 ⁻²⁴	4.73 ⁻²⁴	2.82 ⁻²⁴
7	5		4.46 ⁻¹⁹	3.67 ⁻²⁰	6.17 ⁻²¹	1.61 ⁻²¹	5.56 ⁻²²	2.32 ⁻²²	1.10 ⁻²²	5.75 ⁻²³	3.23 ⁻²³
7	5	0	1.27 ⁻¹⁹	8.41 ⁻²¹	1.07 ⁻²¹	2.08 ⁻²²	5.44 ⁻²³	1.77 ⁻²³	6.79 ⁻²⁴	2.97 ⁻²⁴	1.44 ⁻²⁴
7	5	1	9.15 ⁻²⁰	6.92 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	2.55 ⁻²²	8.33 ⁻²³	3.34 ⁻²³	1.54 ⁻²³	7.91 ⁻²⁴	4.39 ⁻²⁴
7	5	2	3.60 ⁻²⁰	2.79 ⁻²¹	4.21 ⁻²²	9.74 ⁻²³	3.01 ⁻²³	1.14 ⁻²³	5.04 ⁻²⁴	2.47 ⁻²⁴	1.32 ⁻²⁴
7	5	3	1.87 ⁻²⁰	2.24 ⁻²¹	4.90 ⁻²²	1.50 ⁻²²	5.63 ⁻²³	2.45 ⁻²³	1.19 ⁻²³	6.26 ⁻²⁴	3.52 ⁻²⁴
7	5	4	1.12 ⁻²⁰	1.80 ⁻²¹	4.68 ⁻²²	1.60 ⁻²²	6.52 ⁻²³	3.02 ⁻²³	1.54 ⁻²³	8.44 ⁻²⁴	4.91 ⁻²⁴
7	5	5	2.30 ⁻²¹	3.98 ⁻²²	1.08 ⁻²²	3.82 ⁻²³	1.60 ⁻²³	7.57 ⁻²⁴	3.92 ⁻²⁴	2.18 ⁻²⁴	1.28 ⁻²⁴
7	6		1.04 ⁻¹⁹	1.03 ⁻²⁰	2.05 ⁻²¹	5.91 ⁻²²	2.15 ⁻²²	9.16 ⁻²³	4.37 ⁻²³	2.27 ⁻²³	1.27 ⁻²³
7	6	0	1.69 ⁻²⁰	1.27 ⁻²¹	2.18 ⁻²²	5.93 ⁻²³	2.11 ⁻²³	8.89 ⁻²⁴	4.23 ⁻²⁴	2.20 ⁻²⁴	1.23 ⁻²⁴
7	6	1	1.49 ⁻²⁰	1.12 ⁻²¹	1.79 ⁻²²	4.38 ⁻²³	1.40 ⁻²³	5.34 ⁻²⁴	2.32 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	5.76 ⁻²⁵
7	6	2	1.00 ⁻²⁰	1.02 ⁻²¹	2.08 ⁻²²	6.14 ⁻²³	2.27 ⁻²³	9.81 ⁻²⁴	4.73 ⁻²⁴	2.48 ⁻²⁴	1.39 ⁻²⁴
7	6	3	5.65 ⁻²¹	5.29 ⁻²²	9.44 ⁻²³	2.43 ⁻²³	7.93 ⁻²⁴	3.05 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁴	6.37 ⁻²⁵	3.29 ⁻²⁵
7	6	4	7.96 ⁻²¹	1.04 ⁻²¹	2.30 ⁻²²	6.97 ⁻²³	2.59 ⁻²³	1.12 ⁻²³	5.35 ⁻²⁴	2.79 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁴
7	6	5	4.52 ⁻²¹	6.90 ⁻²²	1.70 ⁻²²	5.57 ⁻²³	2.20 ⁻²³	9.90 ⁻²⁴	4.93 ⁻²⁴	2.66 ⁻²⁴	1.52 ⁻²⁴
7	6	6	7.58 ⁻²²	1.26 ⁻²²	3.27 ⁻²³	1.11 ⁻²³	4.51 ⁻²⁴	2.08 ⁻²⁴	1.05 ⁻²⁴	5.76 ⁻²⁵	3.34 ⁻²⁵

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
8			5.45 ⁻¹⁸	8.25 ⁻¹⁹	2.00 ⁻¹⁹	6.45 ⁻²⁰	2.51 ⁻²⁰	1.11 ⁻²⁰	5.47 ⁻²¹	2.90 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹
8	0	0	1.14 ⁻¹⁹	1.47 ⁻²⁰	5.52 ⁻²¹	2.91 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	9.84 ⁻²²	6.03 ⁻²²	3.82 ⁻²²	2.49 ⁻²²
8	1		4.34 ⁻¹⁹	1.34 ⁻¹⁹	4.69 ⁻²⁰	1.86 ⁻²⁰	8.23 ⁻²¹	3.97 ⁻²¹	2.07 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	6.62 ⁻²²
8	1	0	3.99 ⁻¹⁹	1.23 ⁻¹⁹	4.22 ⁻²⁰	1.64 ⁻²⁰	7.08 ⁻²¹	3.36 ⁻²¹	1.72 ⁻²¹	9.36 ⁻²²	5.37 ⁻²²
8	1	1	1.78 ⁻²⁰	5.29 ⁻²¹	2.35 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹	5.71 ⁻²²	3.06 ⁻²²	1.73 ⁻²²	1.02 ⁻²²	6.24 ⁻²³
8	2		1.43 ⁻¹⁸	2.78 ⁻¹⁹	7.22 ⁻²⁰	2.32 ⁻²⁰	8.73 ⁻²¹	3.70 ⁻²¹	1.72 ⁻²¹	8.67 ⁻²²	4.64 ⁻²²
8	2	0	1.06 ⁻¹⁸	1.89 ⁻¹⁹	4.64 ⁻²⁰	1.43 ⁻²⁰	5.17 ⁻²¹	2.12 ⁻²¹	9.63 ⁻²²	4.72 ⁻²²	2.47 ⁻²²
8	2	1	1.66 ⁻¹⁹	4.03 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	4.10 ⁻²¹	1.63 ⁻²¹	7.18 ⁻²²	3.45 ⁻²²	1.78 ⁻²²	9.73 ⁻²³
8	2	2	1.86 ⁻²⁰	3.80 ⁻²¹	1.08 ⁻²¹	3.78 ⁻²²	1.55 ⁻²²	7.11 ⁻²³	3.57 ⁻²³	1.93 ⁻²³	1.11 ⁻²³
8	3		1.79 ⁻¹⁸	2.40 ⁻¹⁹	4.87 ⁻²⁰	1.31 ⁻²⁰	4.27 ⁻²¹	1.62 ⁻²¹	6.92 ⁻²²	3.24 ⁻²²	1.64 ⁻²²
8	3	0	9.34 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	2.21 ⁻²⁰	5.65 ⁻²¹	1.77 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	2.64 ⁻²²	1.19 ⁻²²	5.79 ⁻²³
8	3	1	3.51 ⁻¹⁹	5.02 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰	2.82 ⁻²¹	9.19 ⁻²²	3.45 ⁻²²	1.45 ⁻²²	6.63 ⁻²³	3.27 ⁻²³
8	3	2	7.04 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	2.48 ⁻²¹	7.56 ⁻²²	2.80 ⁻²²	1.20 ⁻²²	5.71 ⁻²³	2.97 ⁻²³	1.65 ⁻²³
8	3	3	8.31 ⁻²¹	1.40 ⁻²¹	3.62 ⁻²²	1.23 ⁻²²	5.02 ⁻²³	2.34 ⁻²³	1.21 ⁻²³	6.72 ⁻²⁴	3.97 ⁻²⁴
8	4		1.12 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁹	1.83 ⁻²⁰	4.39 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹	5.03 ⁻²²	2.16 ⁻²²	1.04 ⁻²²	5.46 ⁻²³
8	4	0	4.42 ⁻¹⁹	4.00 ⁻²⁰	6.22 ⁻²¹	1.37 ⁻²¹	3.89 ⁻²²	1.32 ⁻²²	5.22 ⁻²³	2.31 ⁻²³	1.12 ⁻²³
8	4	1	2.38 ⁻¹⁹	2.27 ⁻²⁰	3.60 ⁻²¹	8.00 ⁻²²	2.26 ⁻²²	7.69 ⁻²³	3.02 ⁻²³	1.34 ⁻²³	6.50 ⁻²⁴
8	4	2	7.41 ⁻²⁰	8.12 ⁻²¹	1.50 ⁻²¹	3.88 ⁻²²	1.27 ⁻²²	4.93 ⁻²³	2.18 ⁻²³	1.06 ⁻²³	5.59 ⁻²⁴
8	4	3	2.34 ⁻²⁰	3.31 ⁻²¹	7.92 ⁻²²	2.58 ⁻²²	1.03 ⁻²²	4.68 ⁻²³	2.36 ⁻²³	1.29 ⁻²³	7.49 ⁻²⁴
8	4	4	3.72 ⁻²¹	6.23 ⁻²²	1.68 ⁻²²	5.95 ⁻²³	2.51 ⁻²³	1.20 ⁻²³	6.27 ⁻²⁴	3.52 ⁻²⁴	2.09 ⁻²⁴
8	5		4.07 ⁻¹⁹	3.35 ⁻²⁰	5.52 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	4.83 ⁻²²	1.99 ⁻²²	9.41 ⁻²³	4.89 ⁻²³	2.74 ⁻²³
8	5	0	1.19 ⁻¹⁹	7.95 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	1.94 ⁻²²	5.00 ⁻²³	1.60 ⁻²³	6.06 ⁻²⁴	2.61 ⁻²⁴	1.25 ⁻²⁴
8	5	1	8.36 ⁻²⁰	6.33 ⁻²¹	9.54 ⁻²²	2.25 ⁻²²	7.24 ⁻²³	2.87 ⁻²³	1.32 ⁻²³	6.71 ⁻²⁴	3.71 ⁻²⁴
8	5	2	3.21 ⁻²⁰	2.51 ⁻²¹	3.75 ⁻²²	8.51 ⁻²³	2.59 ⁻²³	9.67 ⁻²⁴	4.21 ⁻²⁴	2.05 ⁻²⁴	1.09 ⁻²⁴
8	5	3	1.68 ⁻²⁰	2.00 ⁻²¹	4.33 ⁻²²	1.31 ⁻²²	4.90 ⁻²³	2.13 ⁻²³	1.03 ⁻²³	5.40 ⁻²⁴	3.03 ⁻²⁴
8	5	4	9.92 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹	4.02 ⁻²²	1.36 ⁻²²	5.55 ⁻²³	2.57 ⁻²³	1.31 ⁻²³	7.15 ⁻²⁴	4.16 ⁻²⁴
8	5	5	2.07 ⁻²¹	3.48 ⁻²²	9.35 ⁻²³	3.27 ⁻²³	1.36 ⁻²³	6.43 ⁻²⁴	3.32 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴	1.08 ⁻²⁴
8	6		1.14 ⁻¹⁹	1.08 ⁻²⁰	2.18 ⁻²¹	6.45 ⁻²²	2.41 ⁻²²	1.05 ⁻²²	5.11 ⁻²³	2.71 ⁻²³	1.53 ⁻²³
8	6	0	2.22 ⁻²⁰	1.57 ⁻²¹	2.62 ⁻²²	7.07 ⁻²³	2.53 ⁻²³	1.08 ⁻²³	5.22 ⁻²⁴	2.75 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁴
8	6	1	1.61 ⁻²⁰	1.08 ⁻²¹	1.59 ⁻²²	3.77 ⁻²³	1.19 ⁻²³	4.55 ⁻²⁴	1.99 ⁻²⁴	9.63 ⁻²⁵	5.03 ⁻²⁵
8	6	2	1.18 ⁻²⁰	1.15 ⁻²¹	2.35 ⁻²²	7.07 ⁻²³	2.67 ⁻²³	1.18 ⁻²³	5.76 ⁻²⁴	3.07 ⁻²⁴	1.75 ⁻²⁴
8	6	3	4.74 ⁻²¹	4.35 ⁻²²	7.80 ⁻²³	2.03 ⁻²³	6.73 ⁻²⁴	2.63 ⁻²⁴	1.16 ⁻²⁴	5.62 ⁻²⁵	2.93 ⁻²⁵
8	6	4	6.79 ⁻²¹	9.64 ⁻²²	2.28 ⁻²²	7.25 ⁻²³	2.80 ⁻²³	1.24 ⁻²³	6.10 ⁻²⁴	3.25 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴
8	6	5	5.34 ⁻²¹	8.34 ⁻²²	2.10 ⁻²²	7.02 ⁻²³	2.81 ⁻²³	1.28 ⁻²³	6.47 ⁻²⁴	3.51 ⁻²⁴	2.03 ⁻²⁴
8	6	6	1.10 ⁻²¹	1.77 ⁻²²	4.56 ⁻²³	1.55 ⁻²³	6.28 ⁻²⁴	2.90 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁴	8.08 ⁻²⁵	4.70 ⁻²⁵
8	7		4.18 ⁻²⁰	4.68 ⁻²¹	9.70 ⁻²²	2.83 ⁻²²	1.03 ⁻²²	4.37 ⁻²³	2.08 ⁻²³	1.08 ⁻²³	5.99 ⁻²⁴
8	7	0	4.82 ⁻²¹	4.67 ⁻²²	8.93 ⁻²³	2.46 ⁻²³	8.57 ⁻²⁴	3.50 ⁻²⁴	1.61 ⁻²⁴	8.12 ⁻²⁵	4.40 ⁻²⁵
8	7	1	3.21 ⁻²¹	2.97 ⁻²²	5.66 ⁻²³	1.58 ⁻²³	5.63 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	5.69 ⁻²⁵	3.15 ⁻²⁵
8	7	2	4.00 ⁻²¹	4.12 ⁻²²	7.96 ⁻²³	2.19 ⁻²³	7.55 ⁻²⁴	3.06 ⁻²⁴	1.40 ⁻²⁴	6.99 ⁻²⁵	3.76 ⁻²⁵
8	7	3	2.69 ⁻²¹	3.20 ⁻²²	6.89 ⁻²³	2.07 ⁻²³	7.71 ⁻²⁴	3.33 ⁻²⁴	1.61 ⁻²⁴	8.43 ⁻²⁵	4.73 ⁻²⁵
8	7	4	2.33 ⁻²¹	2.36 ⁻²²	4.35 ⁻²³	1.14 ⁻²³	3.73 ⁻²⁴	1.44 ⁻²⁴	6.31 ⁻²⁵	3.03 ⁻²⁵	1.57 ⁻²⁵
8	7	5	3.83 ⁻²¹	4.91 ⁻²²	1.08 ⁻²²	3.28 ⁻²³	1.22 ⁻²³	5.29 ⁻²⁴	2.55 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁴	7.48 ⁻²⁵
8	7	6	2.08 ⁻²¹	2.97 ⁻²²	7.06 ⁻²³	2.26 ⁻²³	8.76 ⁻²⁴	3.91 ⁻²⁴	1.93 ⁻²⁴	1.03 ⁻²⁴	5.90 ⁻²⁵
8	7	7	3.40 ⁻²²	5.13 ⁻²³	1.27 ⁻²³	4.15 ⁻²⁴	1.65 ⁻²⁴	7.45 ⁻²⁵	3.73 ⁻²⁵	2.02 ⁻²⁵	1.16 ⁻²⁵

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	8.95 ⁻²²	1.97 ⁻²²	5.90 ⁻²³	2.17 ⁻²³	9.25 ⁻²⁴	4.40 ⁻²⁴	2.28 ⁻²⁴	1.26 ⁻²⁴	7.39 ⁻²⁵
2			8.91 ⁻²²	1.15 ⁻²²	2.54 ⁻²³	7.68 ⁻²⁴	2.86 ⁻²⁴	1.23 ⁻²⁴	5.90 ⁻²⁵	3.07 ⁻²⁵	1.71 ⁻²⁵
2	0	0	4.00 ⁻²²	6.24 ⁻²³	1.53 ⁻²³	4.96 ⁻²⁴	1.93 ⁻²⁴	8.62 ⁻²⁵	4.24 ⁻²⁵	2.26 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁵
2	1		4.92 ⁻²²	5.23 ⁻²³	1.00 ⁻²³	2.72 ⁻²⁴	9.23 ⁻²⁵	3.68 ⁻²⁵	1.65 ⁻²⁵	8.15 ⁻²⁶	4.32 ⁻²⁶
2	1	0	3.60 ⁻²²	3.73 ⁻²³	6.99 ⁻²⁴	1.86 ⁻²⁴	6.18 ⁻²⁵	2.42 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	5.17 ⁻²⁶	2.69 ⁻²⁶
2	1	1	6.61 ⁻²³	7.49 ⁻²⁴	1.52 ⁻²⁴	4.30 ⁻²⁵	1.52 ⁻²⁵	6.31 ⁻²⁶	2.93 ⁻²⁶	1.49 ⁻²⁶	8.14 ⁻²⁷
3			4.34 ⁻²²	4.90 ⁻²³	1.01 ⁻²³	2.94 ⁻²⁴	1.06 ⁻²⁴	4.48 ⁻²⁵	2.12 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	6.02 ⁻²⁶
3	0	0	1.61 ⁻²²	2.28 ⁻²³	5.32 ⁻²⁴	1.67 ⁻²⁴	6.37 ⁻²⁵	2.79 ⁻²⁵	1.36 ⁻²⁵	7.17 ⁻²⁶	4.03 ⁻²⁶
3	1		2.14 ⁻²²	2.15 ⁻²³	4.01 ⁻²⁴	1.07 ⁻²⁴	3.59 ⁻²⁵	1.42 ⁻²⁵	6.35 ⁻²⁶	3.12 ⁻²⁶	1.65 ⁻²⁶
3	1	0	1.60 ⁻²²	1.55 ⁻²³	2.80 ⁻²⁴	7.28 ⁻²⁵	2.39 ⁻²⁵	9.26 ⁻²⁶	4.06 ⁻²⁶	1.95 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶
3	1	1	2.72 ⁻²³	3.02 ⁻²⁴	6.04 ⁻²⁵	1.70 ⁻²⁵	6.00 ⁻²⁶	2.47 ⁻²⁶	1.15 ⁻²⁶	5.83 ⁻²⁷	3.18 ⁻²⁷
3	2		5.85 ⁻²³	4.67 ⁻²⁴	7.85 ⁻²⁵	2.01 ⁻²⁵	6.70 ⁻²⁶	2.68 ⁻²⁶	1.22 ⁻²⁶	6.16 ⁻²⁷	3.35 ⁻²⁷
3	2	0	2.56 ⁻²³	1.69 ⁻²⁴	2.34 ⁻²⁵	4.97 ⁻²⁶	1.39 ⁻²⁶	4.70 ⁻²⁷	1.84 ⁻²⁷	8.05 ⁻²⁸	3.85 ⁻²⁸
3	2	1	1.39 ⁻²³	1.19 ⁻²⁴	2.09 ⁻²⁵	5.50 ⁻²⁶	1.87 ⁻²⁶	7.59 ⁻²⁷	3.49 ⁻²⁷	1.77 ⁻²⁷	9.67 ⁻²⁸
3	2	2	2.50 ⁻²⁴	3.01 ⁻²⁵	6.65 ⁻²⁶	2.06 ⁻²⁶	7.84 ⁻²⁷	3.46 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	9.05 ⁻²⁸	5.15 ⁻²⁸
4			2.24 ⁻²²	2.41 ⁻²³	4.86 ⁻²⁴	1.39 ⁻²⁴	4.98 ⁻²⁵	2.09 ⁻²⁵	9.81 ⁻²⁶	5.03 ⁻²⁶	2.77 ⁻²⁶
4	0	0	7.62 ⁻²³	1.04 ⁻²³	2.37 ⁻²⁴	7.36 ⁻²⁵	2.79 ⁻²⁵	1.22 ⁻²⁵	5.90 ⁻²⁶	3.10 ⁻²⁶	1.74 ⁻²⁶
4	1		1.04 ⁻²²	1.01 ⁻²³	1.86 ⁻²⁴	4.92 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁵	6.46 ⁻²⁶	2.88 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁶	7.42 ⁻²⁷
4	1	0	7.77 ⁻²³	7.30 ⁻²⁴	1.30 ⁻²⁴	3.35 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	4.22 ⁻²⁶	1.84 ⁻²⁶	8.84 ⁻²⁷	4.58 ⁻²⁷
4	1	1	1.30 ⁻²³	1.42 ⁻²⁴	2.80 ⁻²⁵	7.82 ⁻²⁶	2.74 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	5.18 ⁻²⁷	2.62 ⁻²⁷	1.42 ⁻²⁷
4	2		3.71 ⁻²³	2.95 ⁻²⁴	4.96 ⁻²⁵	1.27 ⁻²⁵	4.26 ⁻²⁶	1.71 ⁻²⁶	7.80 ⁻²⁷	3.94 ⁻²⁷	2.15 ⁻²⁷
4	2	0	1.61 ⁻²³	1.04 ⁻²⁴	1.43 ⁻²⁵	3.02 ⁻²⁶	8.38 ⁻²⁷	2.83 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	4.82 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸
4	2	1	8.84 ⁻²⁴	7.55 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁵	3.52 ⁻²⁶	1.20 ⁻²⁶	4.88 ⁻²⁷	2.25 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	6.24 ⁻²⁸
4	2	2	1.64 ⁻²⁴	1.96 ⁻²⁵	4.33 ⁻²⁶	1.33 ⁻²⁶	5.09 ⁻²⁷	2.24 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	5.87 ⁻²⁸	3.34 ⁻²⁸
4	3		6.89 ⁻²⁴	6.29 ⁻²⁵	1.22 ⁻²⁵	3.47 ⁻²⁶	1.25 ⁻²⁶	5.33 ⁻²⁷	2.55 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	7.42 ⁻²⁸
4	3	0	1.72 ⁻²⁴	1.33 ⁻²⁵	2.39 ⁻²⁶	6.62 ⁻²⁷	2.37 ⁻²⁷	1.00 ⁻²⁷	4.77 ⁻²⁸	2.48 ⁻²⁸	1.39 ⁻²⁸
4	3	1	8.99 ⁻²⁵	5.64 ⁻²⁶	8.17 ⁻²⁷	1.88 ⁻²⁷	5.73 ⁻²⁸	2.12 ⁻²⁸	9.07 ⁻²⁹	4.30 ⁻²⁹	2.22 ⁻²⁹
4	3	2	1.27 ⁻²⁴	1.39 ⁻²⁵	2.90 ⁻²⁶	8.56 ⁻²⁷	3.15 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	6.52 ⁻²⁸	3.42 ⁻²⁸	1.92 ⁻²⁸
4	3	3	4.20 ⁻²⁵	5.26 ⁻²⁶	1.17 ⁻²⁶	3.60 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	5.97 ⁻²⁸	2.92 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	8.76 ⁻²⁹
5			1.28 ⁻²²	1.34 ⁻²³	2.68 ⁻²⁴	7.61 ⁻²⁵	2.72 ⁻²⁵	1.14 ⁻²⁵	5.32 ⁻²⁶	2.73 ⁻²⁶	1.50 ⁻²⁶
5	0	0	4.11 ⁻²³	5.51 ⁻²⁴	1.25 ⁻²⁴	3.85 ⁻²⁵	1.45 ⁻²⁵	6.32 ⁻²⁶	3.06 ⁻²⁶	1.61 ⁻²⁶	9.00 ⁻²⁷
5	1		5.66 ⁻²³	5.46 ⁻²⁴	9.97 ⁻²⁵	2.62 ⁻²⁵	8.71 ⁻²⁶	3.42 ⁻²⁶	1.52 ⁻²⁶	7.43 ⁻²⁷	3.91 ⁻²⁷
5	1	0	4.25 ⁻²³	3.94 ⁻²⁴	6.97 ⁻²⁵	1.79 ⁻²⁵	5.81 ⁻²⁶	2.24 ⁻²⁶	9.74 ⁻²⁷	4.67 ⁻²⁷	2.42 ⁻²⁷
5	1	1	7.06 ⁻²⁴	7.62 ⁻²⁵	1.50 ⁻²⁵	4.16 ⁻²⁶	1.45 ⁻²⁶	5.94 ⁻²⁷	2.73 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	7.48 ⁻²⁸

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5	2		2.23 ⁻²³	1.75 ⁻²⁴	2.90 ⁻²⁵	7.37 ⁻²⁶	2.45 ⁻²⁶	9.74 ⁻²⁷	4.43 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷	1.21 ⁻²⁷
5	2	0	9.70 ⁻²⁴	6.23 ⁻²⁵	8.50 ⁻²⁶	1.78 ⁻²⁶	4.93 ⁻²⁷	1.66 ⁻²⁷	6.46 ⁻²⁸	2.81 ⁻²⁸	1.34 ⁻²⁸
5	2	1	5.33 ⁻²⁴	4.48 ⁻²⁵	7.80 ⁻²⁶	2.04 ⁻²⁶	6.91 ⁻²⁷	2.79 ⁻²⁷	1.28 ⁻²⁷	6.46 ⁻²⁸	3.52 ⁻²⁸
5	2	2	9.74 ⁻²⁵	1.14 ⁻²⁵	2.47 ⁻²⁶	7.54 ⁻²⁷	2.85 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	6.13 ⁻²⁸	3.26 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸
5	3		5.77 ⁻²⁴	5.32 ⁻²⁵	1.04 ⁻²⁵	2.98 ⁻²⁶	1.09 ⁻²⁶	4.63 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	6.49 ⁻²⁸
5	3	0	1.44 ⁻²⁴	1.12 ⁻²⁵	2.04 ⁻²⁶	5.69 ⁻²⁷	2.05 ⁻²⁷	8.68 ⁻²⁸	4.15 ⁻²⁸	2.17 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸
5	3	1	7.34 ⁻²⁵	4.54 ⁻²⁶	6.53 ⁻²⁷	1.49 ⁻²⁷	4.56 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸	7.24 ⁻²⁹	3.44 ⁻²⁹	1.78 ⁻²⁹
5	3	2	1.06 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁵	2.50 ⁻²⁶	7.43 ⁻²⁷	2.75 ⁻²⁷	1.19 ⁻²⁷	5.72 ⁻²⁸	3.00 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸
5	3	3	3.67 ⁻²⁵	4.59 ⁻²⁶	1.02 ⁻²⁶	3.16 ⁻²⁷	1.20 ⁻²⁷	5.26 ⁻²⁸	2.57 ⁻²⁸	1.37 ⁻²⁸	7.74 ⁻²⁹
5	4		1.72 ⁻²⁴	1.80 ⁻²⁵	3.67 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	3.92 ⁻²⁷	1.68 ⁻²⁷	8.03 ⁻²⁸	4.20 ⁻²⁸	2.35 ⁻²⁸
5	4	0	2.27 ⁻²⁵	2.08 ⁻²⁶	3.95 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	3.92 ⁻²⁸	1.64 ⁻²⁸	7.71 ⁻²⁹	3.97 ⁻²⁹	2.20 ⁻²⁹
5	4	1	1.54 ⁻²⁵	1.57 ⁻²⁶	3.20 ⁻²⁷	9.39 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	7.12 ⁻²⁹	3.73 ⁻²⁹	2.09 ⁻²⁹
5	4	2	1.57 ⁻²⁵	1.44 ⁻²⁶	2.70 ⁻²⁷	7.41 ⁻²⁸	2.59 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	5.00 ⁻²⁹	2.55 ⁻²⁹	1.40 ⁻²⁹
5	4	3	3.31 ⁻²⁵	3.73 ⁻²⁶	7.84 ⁻²⁷	2.33 ⁻²⁷	8.60 ⁻²⁸	3.70 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁸	9.36 ⁻²⁹	5.26 ⁻²⁹
5	4	4	1.03 ⁻²⁵	1.23 ⁻²⁶	2.66 ⁻²⁷	8.04 ⁻²⁸	3.01 ⁻²⁸	1.31 ⁻²⁸	6.35 ⁻²⁹	3.35 ⁻²⁹	1.89 ⁻²⁹
6			7.89 ⁻²³	8.20 ⁻²⁴	1.63 ⁻²⁴	4.61 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁵	6.85 ⁻²⁶	3.21 ⁻²⁶	1.65 ⁻²⁶	9.04 ⁻²⁷
6	0	0	2.45 ⁻²³	3.25 ⁻²⁴	7.33 ⁻²⁵	2.25 ⁻²⁵	8.49 ⁻²⁶	3.69 ⁻²⁶	1.78 ⁻²⁶	9.35 ⁻²⁷	5.24 ⁻²⁷
6	1		3.39 ⁻²³	3.25 ⁻²⁴	5.90 ⁻²⁵	1.55 ⁻²⁵	5.14 ⁻²⁶	2.02 ⁻²⁶	8.96 ⁻²⁷	4.37 ⁻²⁷	2.30 ⁻²⁷
6	1	0	2.55 ⁻²³	2.34 ⁻²⁴	4.13 ⁻²⁵	1.06 ⁻²⁵	3.43 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁶	5.74 ⁻²⁷	2.75 ⁻²⁷	1.42 ⁻²⁷
6	1	1	4.21 ⁻²⁴	4.52 ⁻²⁵	8.85 ⁻²⁶	2.46 ⁻²⁶	8.55 ⁻²⁷	3.50 ⁻²⁷	1.61 ⁻²⁷	8.11 ⁻²⁸	4.40 ⁻²⁸
6	2		1.40 ⁻²³	1.09 ⁻²⁴	1.80 ⁻²⁵	4.53 ⁻²⁶	1.50 ⁻²⁶	5.94 ⁻²⁷	2.70 ⁻²⁷	1.35 ⁻²⁷	7.32 ⁻²⁸
6	2	0	6.11 ⁻²⁴	3.90 ⁻²⁵	5.30 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	3.06 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	4.00 ⁻²⁸	1.74 ⁻²⁸	8.25 ⁻²⁹
6	2	1	3.35 ⁻²⁴	2.79 ⁻²⁵	4.83 ⁻²⁶	1.26 ⁻²⁶	4.23 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	7.79 ⁻²⁸	3.93 ⁻²⁸	2.13 ⁻²⁸
6	2	2	6.05 ⁻²⁵	6.96 ⁻²⁶	1.50 ⁻²⁶	4.57 ⁻²⁷	1.73 ⁻²⁷	7.56 ⁻²⁸	3.69 ⁻²⁸	1.96 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸
6	3		4.05 ⁻²⁴	3.65 ⁻²⁵	7.04 ⁻²⁶	2.01 ⁻²⁶	7.27 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	7.71 ⁻²⁸	4.31 ⁻²⁸
6	3	0	1.01 ⁻²⁴	7.68 ⁻²⁶	1.38 ⁻²⁶	3.81 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	5.77 ⁻²⁸	2.75 ⁻²⁸	1.44 ⁻²⁸	8.05 ⁻²⁹
6	3	1	5.31 ⁻²⁵	3.24 ⁻²⁶	4.63 ⁻²⁷	1.05 ⁻²⁷	3.18 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	5.01 ⁻²⁹	2.37 ⁻²⁹	1.22 ⁻²⁹
6	3	2	7.36 ⁻²⁵	8.09 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁶	4.98 ⁻²⁷	1.84 ⁻²⁷	7.91 ⁻²⁸	3.81 ⁻²⁸	2.00 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸
6	3	3	2.49 ⁻²⁵	3.08 ⁻²⁶	6.82 ⁻²⁷	2.10 ⁻²⁷	7.94 ⁻²⁸	3.48 ⁻²⁸	1.70 ⁻²⁸	9.03 ⁻²⁹	5.11 ⁻²⁹
6	4		1.73 ⁻²⁴	1.87 ⁻²⁵	3.86 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	4.19 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷	8.67 ⁻²⁸	4.54 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸
6	4	0	2.20 ⁻²⁵	2.07 ⁻²⁶	4.02 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	4.08 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	8.15 ⁻²⁹	4.22 ⁻²⁹	2.35 ⁻²⁹
6	4	1	1.54 ⁻²⁵	1.61 ⁻²⁶	3.35 ⁻²⁷	9.93 ⁻²⁸	3.68 ⁻²⁸	1.59 ⁻²⁸	7.67 ⁻²⁹	4.03 ⁻²⁹	2.27 ⁻²⁹
6	4	2	1.48 ⁻²⁵	1.41 ⁻²⁶	2.69 ⁻²⁷	7.52 ⁻²⁸	2.66 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸	5.21 ⁻²⁹	2.68 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹
6	4	3	3.43 ⁻²⁵	3.95 ⁻²⁶	8.38 ⁻²⁷	2.50 ⁻²⁷	9.30 ⁻²⁸	4.02 ⁻²⁸	1.94 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	5.74 ⁻²⁹
6	4	4	1.10 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁶	2.89 ⁻²⁷	8.76 ⁻²⁸	3.29 ⁻²⁸	1.43 ⁻²⁸	6.96 ⁻²⁹	3.68 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹
6	5		6.34 ⁻²⁵	6.73 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	4.00 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	6.24 ⁻²⁸	2.99 ⁻²⁸	1.56 ⁻²⁸	8.73 ⁻²⁹
6	5	0	1.70 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁷	2.36 ⁻²⁸	6.16 ⁻²⁹	2.07 ⁻²⁹	8.30 ⁻³⁰	3.78 ⁻³⁰	1.89 ⁻³⁰	1.02 ⁻³⁰
6	5	1	8.38 ⁻²⁶	8.74 ⁻²⁷	1.76 ⁻²⁷	5.11 ⁻²⁸	1.86 ⁻²⁸	7.91 ⁻²⁹	3.78 ⁻²⁹	1.97 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹
6	5	2	2.25 ⁻²⁶	2.22 ⁻²⁷	4.37 ⁻²⁸	1.25 ⁻²⁸	4.50 ⁻²⁹	1.90 ⁻²⁹	9.04 ⁻³⁰	4.69 ⁻³⁰	2.61 ⁻³⁰
6	5	3	6.85 ⁻²⁶	6.95 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	3.94 ⁻²⁸	1.42 ⁻²⁸	6.01 ⁻²⁹	2.86 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹	8.25 ⁻³⁰
6	5	4	1.05 ⁻²⁵	1.18 ⁻²⁶	2.46 ⁻²⁷	7.29 ⁻²⁸	2.69 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸	5.58 ⁻²⁹	2.93 ⁻²⁹	1.64 ⁻²⁹
6	5	5	2.84 ⁻²⁶	3.28 ⁻²⁷	6.98 ⁻²⁸	2.09 ⁻²⁸	7.78 ⁻²⁹	3.37 ⁻²⁹	1.63 ⁻²⁹	8.56 ⁻³⁰	4.82 ⁻³⁰

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺
See page 63 for Explanation of Tables

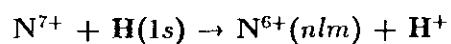
Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
7			5.20 ⁻²³	5.37 ⁻²⁴	1.06 ⁻²⁴	3.00 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	4.46 ⁻²⁶	2.09 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	5.88 ⁻²⁷
7	0	0	1.57 ⁻²³	2.07 ⁻²⁴	4.66 ⁻²⁵	1.43 ⁻²⁵	5.38 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁶	1.13 ⁻²⁶	5.91 ⁻²⁷	3.31 ⁻²⁷
7	1		2.18 ⁻²³	2.08 ⁻²⁴	3.77 ⁻²⁵	9.87 ⁻²⁶	3.28 ⁻²⁶	1.29 ⁻²⁶	5.70 ⁻²⁷	2.78 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷
7	1	0	1.64 ⁻²³	1.50 ⁻²⁴	2.64 ⁻²⁵	6.74 ⁻²⁶	2.19 ⁻²⁶	8.40 ⁻²⁷	3.65 ⁻²⁷	1.75 ⁻²⁷	9.04 ⁻²⁸
7	1	1	2.70 ⁻²⁴	2.89 ⁻²⁵	5.65 ⁻²⁶	1.57 ⁻²⁶	5.45 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	5.15 ⁻²⁸	2.79 ⁻²⁸
7	2		9.26 ⁻²⁴	7.14 ⁻²⁵	1.18 ⁻²⁵	2.96 ⁻²⁶	9.74 ⁻²⁷	3.86 ⁻²⁷	1.75 ⁻²⁷	8.74 ⁻²⁸	4.73 ⁻²⁸
7	2	0	4.04 ⁻²⁴	2.57 ⁻²⁵	3.49 ⁻²⁶	7.29 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁷	6.75 ⁻²⁸	2.62 ⁻²⁸	1.14 ⁻²⁸	5.40 ⁻²⁹
7	2	1	2.21 ⁻²⁴	1.83 ⁻²⁵	3.16 ⁻²⁶	8.19 ⁻²⁷	2.75 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷	5.05 ⁻²⁸	2.54 ⁻²⁸	1.38 ⁻²⁸
7	2	2	3.96 ⁻²⁵	4.53 ⁻²⁶	9.74 ⁻²⁷	2.95 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷	4.87 ⁻²⁸	2.38 ⁻²⁸	1.26 ⁻²⁸	7.15 ⁻²⁹
7	3		2.82 ⁻²⁴	2.51 ⁻²⁵	4.79 ⁻²⁶	1.36 ⁻²⁶	4.91 ⁻²⁷	2.08 ⁻²⁷	9.95 ⁻²⁸	5.19 ⁻²⁸	2.90 ⁻²⁸
7	3	0	7.09 ⁻²⁵	5.28 ⁻²⁶	9.36 ⁻²⁷	2.58 ⁻²⁷	9.19 ⁻²⁸	3.88 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸	9.64 ⁻²⁹	5.39 ⁻²⁹
7	3	1	3.79 ⁻²⁵	2.30 ⁻²⁶	3.25 ⁻²⁷	7.34 ⁻²⁸	2.22 ⁻²⁸	8.17 ⁻²⁹	3.47 ⁻²⁹	1.64 ⁻²⁹	8.44 ⁻³⁰
7	3	2	5.07 ⁻²⁵	5.52 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	3.37 ⁻²⁷	1.24 ⁻²⁷	5.33 ⁻²⁸	2.56 ⁻²⁸	1.34 ⁻²⁸	7.53 ⁻²⁹
7	3	3	1.69 ⁻²⁵	2.08 ⁻²⁶	4.59 ⁻²⁷	1.41 ⁻²⁷	5.33 ⁻²⁸	2.33 ⁻²⁸	1.14 ⁻²⁸	6.04 ⁻²⁹	3.42 ⁻²⁹
7	4		1.34 ⁻²⁴	1.43 ⁻²⁵	2.95 ⁻²⁶	8.68 ⁻²⁷	3.20 ⁻²⁷	1.37 ⁻²⁷	6.59 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁸	1.94 ⁻²⁸
7	4	0	1.74 ⁻²⁵	1.61 ⁻²⁶	3.11 ⁻²⁷	8.78 ⁻²⁸	3.14 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	6.25 ⁻²⁹	3.23 ⁻²⁹	1.79 ⁻²⁹
7	4	1	1.16 ⁻²⁵	1.21 ⁻²⁶	2.51 ⁻²⁷	7.46 ⁻²⁸	2.77 ⁻²⁸	1.20 ⁻²⁸	5.78 ⁻²⁹	3.04 ⁻²⁹	1.71 ⁻²⁹
7	4	2	1.17 ⁻²⁵	1.11 ⁻²⁶	2.10 ⁻²⁷	5.84 ⁻²⁸	2.06 ⁻²⁸	8.57 ⁻²⁹	4.02 ⁻²⁹	2.06 ⁻²⁹	1.14 ⁻²⁹
7	4	3	2.64 ⁻²⁵	3.02 ⁻²⁶	6.40 ⁻²⁷	1.91 ⁻²⁷	7.08 ⁻²⁸	3.06 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	7.76 ⁻²⁹	4.37 ⁻²⁹
7	4	4	8.40 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	2.19 ⁻²⁷	6.65 ⁻²⁸	2.50 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸	5.28 ⁻²⁹	2.79 ⁻²⁹	1.58 ⁻²⁹
7	5		7.42 ⁻²⁵	8.12 ⁻²⁶	1.68 ⁻²⁶	4.96 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷	7.84 ⁻²⁸	3.77 ⁻²⁸	1.97 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸
7	5	0	1.63 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁷	2.44 ⁻²⁸	6.53 ⁻²⁹	2.24 ⁻²⁹	9.14 ⁻³⁰	4.22 ⁻³⁰	2.14 ⁻³⁰	1.17 ⁻³⁰
7	5	1	9.66 ⁻²⁶	1.04 ⁻²⁶	2.15 ⁻²⁷	6.30 ⁻²⁸	2.31 ⁻²⁸	9.89 ⁻²⁹	4.75 ⁻²⁹	2.48 ⁻²⁹	1.39 ⁻²⁹
7	5	2	2.48 ⁻²⁶	2.56 ⁻²⁷	5.18 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	5.48 ⁻²⁹	2.34 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	5.84 ⁻³⁰	3.27 ⁻³⁰
7	5	3	7.69 ⁻²⁶	8.12 ⁻²⁷	1.65 ⁻²⁷	4.78 ⁻²⁸	1.74 ⁻²⁸	7.43 ⁻²⁹	3.55 ⁻²⁹	1.85 ⁻²⁹	1.03 ⁻²⁹
7	5	4	1.29 ⁻²⁵	1.46 ⁻²⁶	3.09 ⁻²⁷	9.22 ⁻²⁸	3.42 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	7.13 ⁻²⁹	3.75 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹
7	5	5	3.57 ⁻²⁶	4.16 ⁻²⁷	8.90 ⁻²⁸	2.67 ⁻²⁸	9.97 ⁻²⁹	4.32 ⁻²⁹	2.09 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹	6.21 ⁻³⁰
7	6		2.69 ⁻²⁵	2.84 ⁻²⁶	5.77 ⁻²⁷	1.68 ⁻²⁷	6.13 ⁻²⁸	2.62 ⁻²⁸	1.25 ⁻²⁸	6.54 ⁻²⁹	3.66 ⁻²⁹
7	6	0	2.69 ⁻²⁶	2.87 ⁻²⁷	5.88 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	6.30 ⁻²⁹	2.69 ⁻²⁹	1.29 ⁻²⁹	6.75 ⁻³⁰	3.78 ⁻³⁰
7	6	1	7.56 ⁻²⁷	6.05 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	2.60 ⁻²⁹	8.54 ⁻³⁰	3.35 ⁻³⁰	1.50 ⁻³⁰	7.40 ⁻³¹	3.95 ⁻³¹
7	6	2	3.08 ⁻²⁶	3.29 ⁻²⁷	6.73 ⁻²⁸	1.97 ⁻²⁸	7.20 ⁻²⁹	3.08 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹	7.71 ⁻³⁰	4.32 ⁻³⁰
7	6	3	4.20 ⁻²⁷	3.29 ⁻²⁸	5.47 ⁻²⁹	1.37 ⁻²⁹	4.47 ⁻³⁰	1.74 ⁻³⁰	7.73 ⁻³¹	3.79 ⁻³¹	2.01 ⁻³¹
7	6	4	3.30 ⁻²⁶	3.46 ⁻²⁷	7.00 ⁻²⁸	2.03 ⁻²⁸	7.40 ⁻²⁹	3.15 ⁻²⁹	1.51 ⁻²⁹	7.86 ⁻³⁰	4.39 ⁻³⁰
7	6	5	3.71 ⁻²⁶	4.11 ⁻²⁷	8.56 ⁻²⁸	2.53 ⁻²⁸	9.33 ⁻²⁹	4.01 ⁻²⁹	1.93 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	5.68 ⁻³⁰
7	6	6	8.65 ⁻²⁷	9.79 ⁻²⁸	2.07 ⁻²⁸	6.15 ⁻²⁹	2.28 ⁻²⁹	9.83 ⁻³⁰	4.74 ⁻³⁰	2.49 ⁻³⁰	1.40 ⁻³⁰

TABLE VI. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by C⁶⁺

See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
8			3.60 ⁻²³	3.70 ⁻²⁴	7.30 ⁻²⁵	2.06 ⁻²⁵	7.34 ⁻²⁶	3.06 ⁻²⁶	1.43 ⁻²⁶	7.35 ⁻²⁷	4.04 ⁻²⁷
8	0	0	1.07 ⁻²³	1.40 ⁻²⁴	3.14 ⁻²⁵	9.62 ⁻²⁶	3.62 ⁻²⁶	1.57 ⁻²⁶	7.57 ⁻²⁷	3.97 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷
8	1		1.48 ⁻²³	1.41 ⁻²⁴	2.55 ⁻²⁵	6.67 ⁻²⁶	2.21 ⁻²⁶	8.67 ⁻²⁷	3.84 ⁻²⁷	1.88 ⁻²⁷	9.86 ⁻²⁸
8	1	0	1.12 ⁻²³	1.02 ⁻²⁴	1.79 ⁻²⁵	4.55 ⁻²⁶	1.48 ⁻²⁶	5.67 ⁻²⁷	2.47 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	6.10 ⁻²⁸
8	1	1	1.83 ⁻²⁴	1.96 ⁻²⁵	3.82 ⁻²⁶	1.06 ⁻²⁶	3.68 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷	6.90 ⁻²⁸	3.47 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸
8	2		6.39 ⁻²⁴	4.91 ⁻²⁵	8.07 ⁻²⁶	2.03 ⁻²⁶	6.66 ⁻²⁷	2.64 ⁻²⁷	1.19 ⁻²⁷	5.96 ⁻²⁸	3.22 ⁻²⁸
8	2	0	2.79 ⁻²⁴	1.77 ⁻²⁵	2.40 ⁻²⁶	5.01 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	4.64 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸	7.80 ⁻²⁹	3.70 ⁻²⁹
8	2	1	1.53 ⁻²⁴	1.26 ⁻²⁵	2.17 ⁻²⁶	5.61 ⁻²⁷	1.88 ⁻²⁷	7.55 ⁻²⁸	3.44 ⁻²⁸	1.73 ⁻²⁸	9.40 ⁻²⁹
8	2	2	2.72 ⁻²⁵	3.10 ⁻²⁶	6.64 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁷	7.57 ⁻²⁸	3.31 ⁻²⁸	1.61 ⁻²⁸	8.56 ⁻²⁹	4.85 ⁻²⁹
8	3		2.01 ⁻²⁴	1.77 ⁻²⁵	3.36 ⁻²⁶	9.52 ⁻²⁷	3.43 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷	6.93 ⁻²⁸	3.61 ⁻²⁸	2.02 ⁻²⁸
8	3	0	5.06 ⁻²⁵	3.72 ⁻²⁶	6.56 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷	6.40 ⁻²⁸	2.70 ⁻²⁸	1.29 ⁻²⁸	6.70 ⁻²⁹	3.74 ⁻²⁹
8	3	1	2.74 ⁻²⁵	1.65 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁷	5.25 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸	5.81 ⁻²⁹	2.46 ⁻²⁹	1.16 ⁻²⁹	5.97 ⁻³⁰
8	3	2	3.59 ⁻²⁵	3.88 ⁻²⁶	8.01 ⁻²⁷	2.35 ⁻²⁷	8.66 ⁻²⁸	3.71 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁸	9.34 ⁻²⁹	5.24 ⁻²⁹
8	3	3	1.18 ⁻²⁵	1.45 ⁻²⁶	3.19 ⁻²⁷	9.78 ⁻²⁸	3.70 ⁻²⁸	1.62 ⁻²⁸	7.90 ⁻²⁹	4.19 ⁻²⁹	2.37 ⁻²⁹
8	4		9.98 ⁻²⁵	1.06 ⁻²⁵	2.18 ⁻²⁶	6.40 ⁻²⁷	2.35 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	4.85 ⁻²⁸	2.54 ⁻²⁸	1.42 ⁻²⁸
8	4	0	1.32 ⁻²⁵	1.21 ⁻²⁶	2.32 ⁻²⁷	6.53 ⁻²⁸	2.33 ⁻²⁸	9.79 ⁻²⁹	4.62 ⁻²⁹	2.39 ⁻²⁹	1.33 ⁻²⁹
8	4	1	8.55 ⁻²⁶	8.82 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷	5.44 ⁻²⁸	2.02 ⁻²⁸	8.72 ⁻²⁹	4.22 ⁻²⁹	2.22 ⁻²⁹	1.25 ⁻²⁹
8	4	2	8.95 ⁻²⁶	8.36 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	4.37 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	6.38 ⁻²⁹	2.99 ⁻²⁹	1.53 ⁻²⁹	8.43 ⁻³⁰
8	4	3	1.96 ⁻²⁵	2.23 ⁻²⁶	4.71 ⁻²⁷	1.40 ⁻²⁷	5.21 ⁻²⁸	2.25 ⁻²⁸	1.08 ⁻²⁸	5.70 ⁻²⁹	3.20 ⁻²⁹
8	4	4	6.18 ⁻²⁶	7.40 ⁻²⁷	1.61 ⁻²⁷	4.87 ⁻²⁸	1.83 ⁻²⁸	7.97 ⁻²⁹	3.87 ⁻²⁹	2.04 ⁻²⁹	1.15 ⁻²⁹
8	5		6.26 ⁻²⁵	6.86 ⁻²⁶	1.42 ⁻²⁶	4.19 ⁻²⁷	1.54 ⁻²⁷	6.63 ⁻²⁸	3.19 ⁻²⁸	1.67 ⁻²⁸	9.36 ⁻²⁹
8	5	0	1.35 ⁻²⁶	1.13 ⁻²⁷	2.02 ⁻²⁸	5.39 ⁻²⁹	1.86 ⁻²⁹	7.58 ⁻³⁰	3.50 ⁻³⁰	1.78 ⁻³⁰	9.73 ⁻³¹
8	5	1	8.14 ⁻²⁶	8.81 ⁻²⁷	1.81 ⁻²⁷	5.32 ⁻²⁸	1.95 ⁻²⁸	8.36 ⁻²⁹	4.01 ⁻²⁹	2.10 ⁻²⁹	1.18 ⁻²⁹
8	5	2	2.03 ⁻²⁶	2.11 ⁻²⁷	4.29 ⁻²⁸	1.25 ⁻²⁸	4.57 ⁻²⁹	1.95 ⁻²⁹	9.35 ⁻³⁰	4.89 ⁻³⁰	2.74 ⁻³⁰
8	5	3	6.58 ⁻²⁶	6.92 ⁻²⁷	1.40 ⁻²⁷	4.07 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	6.31 ⁻²⁹	3.01 ⁻²⁹	1.57 ⁻²⁹	8.78 ⁻³⁰
8	5	4	1.09 ⁻²⁵	1.24 ⁻²⁶	2.62 ⁻²⁷	7.80 ⁻²⁸	2.89 ⁻²⁸	1.25 ⁻²⁸	6.03 ⁻²⁹	3.17 ⁻²⁹	1.78 ⁻²⁹
8	5	5	3.01 ⁻²⁶	3.51 ⁻²⁷	7.52 ⁻²⁸	2.26 ⁻²⁸	8.42 ⁻²⁹	3.65 ⁻²⁹	1.77 ⁻²⁹	9.32 ⁻³⁰	5.25 ⁻³⁰
8	6		3.54 ⁻²⁵	3.86 ⁻²⁶	7.97 ⁻²⁷	2.35 ⁻²⁷	8.63 ⁻²⁸	3.70 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁸	9.31 ⁻²⁹	5.22 ⁻²⁹
8	6	0	3.62 ⁻²⁶	3.97 ⁻²⁷	8.23 ⁻²⁸	2.43 ⁻²⁸	8.94 ⁻²⁹	3.84 ⁻²⁹	1.85 ⁻²⁹	9.67 ⁻³⁰	5.43 ⁻³⁰
8	6	1	7.15 ⁻²⁷	6.03 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	2.78 ⁻²⁹	9.37 ⁻³⁰	3.76 ⁻³⁰	1.71 ⁻³⁰	8.59 ⁻³¹	4.64 ⁻³¹
8	6	2	4.12 ⁻²⁶	4.52 ⁻²⁷	9.39 ⁻²⁸	2.77 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	4.38 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹	6.19 ⁻³⁰
8	6	3	4.01 ⁻²⁷	3.29 ⁻²⁸	5.65 ⁻²⁹	1.46 ⁻²⁹	4.87 ⁻³⁰	1.93 ⁻³⁰	8.73 ⁻³¹	4.34 ⁻³¹	2.33 ⁻³¹
8	6	4	4.27 ⁻²⁶	4.64 ⁻²⁷	9.59 ⁻²⁸	2.82 ⁻²⁸	1.03 ⁻²⁸	4.44 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	1.11 ⁻²⁹	6.25 ⁻³⁰
8	6	5	5.14 ⁻²⁶	5.79 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁷	3.62 ⁻²⁸	1.34 ⁻²⁸	5.77 ⁻²⁹	2.78 ⁻²⁹	1.46 ⁻²⁹	8.21 ⁻³⁰
8	6	6	1.23 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁷	2.98 ⁻²⁸	8.88 ⁻²⁹	3.30 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹	6.88 ⁻³⁰	3.62 ⁻³⁰	2.03 ⁻³⁰
8	7		1.26 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁶	2.68 ⁻²⁷	7.78 ⁻²⁸	2.84 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	5.79 ⁻²⁹	3.02 ⁻²⁹	1.69 ⁻²⁹
8	7	0	7.99 ⁻²⁷	7.85 ⁻²⁸	1.53 ⁻²⁸	4.35 ⁻²⁹	1.56 ⁻²⁹	6.56 ⁻³⁰	3.11 ⁻³⁰	1.61 ⁻³⁰	8.94 ⁻³¹
8	7	1	6.51 ⁻²⁷	6.83 ⁻²⁸	1.39 ⁻²⁸	4.03 ⁻²⁹	1.47 ⁻²⁹	6.29 ⁻³⁰	3.01 ⁻³⁰	1.57 ⁻³⁰	8.78 ⁻³¹
8	7	2	6.51 ⁻²⁷	6.24 ⁻²⁸	1.20 ⁻²⁸	3.37 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹	5.02 ⁻³⁰	2.37 ⁻³⁰	1.22 ⁻³⁰	6.76 ⁻³¹
8	7	3	1.05 ⁻²⁶	1.13 ⁻²⁷	2.31 ⁻²⁸	6.78 ⁻²⁹	2.49 ⁻²⁹	1.06 ⁻²⁹	5.10 ⁻³⁰	2.67 ⁻³⁰	1.49 ⁻³⁰
8	7	4	2.00 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁸	2.57 ⁻²⁹	6.39 ⁻³⁰	2.06 ⁻³⁰	7.97 ⁻³¹	3.51 ⁻³¹	1.71 ⁻³¹	8.98 ⁻³²
8	7	5	1.63 ⁻²⁶	1.74 ⁻²⁷	3.55 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	3.79 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	7.76 ⁻³⁰	4.05 ⁻³⁰	2.27 ⁻³⁰
8	7	6	1.41 ⁻²⁶	1.55 ⁻²⁷	3.23 ⁻²⁸	9.52 ⁻²⁹	3.51 ⁻²⁹	1.51 ⁻²⁹	7.25 ⁻³⁰	3.80 ⁻³⁰	2.13 ⁻³⁰
8	7	7	2.88 ⁻²⁷	3.22 ⁻²⁸	6.75 ⁻²⁹	2.00 ⁻²⁹	7.40 ⁻³⁰	3.19 ⁻³⁰	1.54 ⁻³⁰	8.06 ⁻³¹	4.53 ⁻³¹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables



Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2			-	-	-	-	-	-	-	-	-
3			-	-	-	-	-	-	-	-	-
4			-	-	-	-	-	-	-	8.13 ⁻¹⁷	4.70 ⁻¹⁷
4	0	0	-	-	-	-	-	-	-	2.78 ⁻¹⁸	1.79 ⁻¹⁸
4	1		-	-	-	-	-	-	-	6.90 ⁻¹⁸	3.29 ⁻¹⁸
4	1	0	-	-	-	-	-	-	-	5.04 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁸
4	1	1	-	-	-	-	-	-	-	9.32 ⁻¹⁹	4.33 ⁻¹⁹
4	2		-	-	-	-	-	-	-	1.38 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷
4	2	0	-	-	-	-	-	-	-	9.05 ⁻¹⁸	7.06 ⁻¹⁸
4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	1.96 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸
4	2	2	-	-	-	-	-	-	-	4.35 ⁻¹⁹	2.60 ⁻¹⁹
4	3		-	-	-	-	-	-	-	5.78 ⁻¹⁷	3.16 ⁻¹⁷
4	3	0	-	-	-	-	-	-	-	2.49 ⁻¹⁷	1.39 ⁻¹⁷
4	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1.23 ⁻¹⁷	6.80 ⁻¹⁸
4	3	2	-	-	-	-	-	-	-	3.65 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸
4	3	3	-	-	-	-	-	-	-	4.94 ⁻¹⁹	2.30 ⁻¹⁹
5			-	-	-	-	4.17 ⁻¹⁶	2.94 ⁻¹⁶	2.12 ⁻¹⁶	1.02 ⁻¹⁶	5.39 ⁻¹⁷
5	0	0	-	-	-	-	6.03 ⁻¹⁸	4.92 ⁻¹⁸	4.14 ⁻¹⁸	2.68 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸
5	1		-	-	-	-	3.07 ⁻¹⁷	2.13 ⁻¹⁷	1.47 ⁻¹⁷	5.99 ⁻¹⁸	2.70 ⁻¹⁸
5	1	0	-	-	-	-	2.59 ⁻¹⁷	1.77 ⁻¹⁷	1.20 ⁻¹⁷	4.70 ⁻¹⁸	2.09 ⁻¹⁸
5	1	1	-	-	-	-	2.40 ⁻¹⁸	1.81 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	6.45 ⁻¹⁹	3.05 ⁻¹⁹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5	2		—	—	—	—	3.63 ⁻¹⁷	2.43 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.08 ⁻¹⁷	7.71 ⁻¹⁸
5	2	0	—	—	—	—	1.90 ⁻¹⁷	1.39 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	7.84 ⁻¹⁸	5.83 ⁻¹⁸
5	2	1	—	—	—	—	7.45 ⁻¹⁸	4.46 ⁻¹⁸	2.82 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	7.88 ⁻¹⁹
5	2	2	—	—	—	—	1.17 ⁻¹⁸	7.66 ⁻¹⁹	5.32 ⁻¹⁹	2.59 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹
5	3		—	—	—	—	9.63 ⁻¹⁷	7.88 ⁻¹⁷	6.41 ⁻¹⁷	3.76 ⁻¹⁷	2.20 ⁻¹⁷
5	3	0	—	—	—	—	5.05 ⁻¹⁷	4.18 ⁻¹⁷	3.41 ⁻¹⁷	1.99 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷
5	3	1	—	—	—	—	1.57 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	6.82 ⁻¹⁸	4.15 ⁻¹⁸
5	3	2	—	—	—	—	6.43 ⁻¹⁸	4.74 ⁻¹⁸	3.57 ⁻¹⁸	1.84 ⁻¹⁸	1.01 ⁻¹⁸
5	3	3	—	—	—	—	8.07 ⁻¹⁹	5.82 ⁻¹⁹	4.30 ⁻¹⁹	2.14 ⁻¹⁹	1.14 ⁻¹⁹
5	4		—	—	—	—	2.48 ⁻¹⁶	1.64 ⁻¹⁶	1.11 ⁻¹⁶	4.49 ⁻¹⁷	1.98 ⁻¹⁷
5	4	0	—	—	—	—	8.79 ⁻¹⁷	5.91 ⁻¹⁷	4.04 ⁻¹⁷	1.66 ⁻¹⁷	7.37 ⁻¹⁸
5	4	1	—	—	—	—	5.27 ⁻¹⁷	3.52 ⁻¹⁷	2.39 ⁻¹⁷	9.77 ⁻¹⁸	4.34 ⁻¹⁸
5	4	2	—	—	—	—	2.14 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	9.04 ⁻¹⁸	3.50 ⁻¹⁸	1.52 ⁻¹⁸
5	4	3	—	—	—	—	5.34 ⁻¹⁸	3.33 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸	8.07 ⁻¹⁹	3.47 ⁻¹⁹
5	4	4	—	—	—	—	5.33 ⁻¹⁹	3.21 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹	7.35 ⁻²⁰	3.17 ⁻²⁰
6			—	—	1.12 ⁻¹⁵	7.00 ⁻¹⁶	4.59 ⁻¹⁶	3.12 ⁻¹⁶	2.18 ⁻¹⁶	9.87 ⁻¹⁷	4.96 ⁻¹⁷
6	0	0	—	—	1.05 ⁻¹⁷	6.84 ⁻¹⁸	5.23 ⁻¹⁸	4.29 ⁻¹⁸	3.60 ⁻¹⁸	2.26 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸
6	1		—	—	6.03 ⁻¹⁷	4.14 ⁻¹⁷	2.81 ⁻¹⁷	1.89 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	4.94 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸
6	1	0	—	—	5.42 ⁻¹⁷	3.69 ⁻¹⁷	2.46 ⁻¹⁷	1.63 ⁻¹⁷	1.08 ⁻¹⁷	4.00 ⁻¹⁸	1.70 ⁻¹⁸
6	1	1	—	—	3.05 ⁻¹⁸	2.25 ⁻¹⁸	1.70 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸	9.72 ⁻¹⁹	4.69 ⁻¹⁹	2.25 ⁻¹⁹
6	2		—	—	8.49 ⁻¹⁷	4.81 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	1.96 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	8.39 ⁻¹⁸	5.77 ⁻¹⁸
6	2	0	—	—	4.84 ⁻¹⁷	2.69 ⁻¹⁷	1.69 ⁻¹⁷	1.20 ⁻¹⁷	9.39 ⁻¹⁸	6.29 ⁻¹⁸	4.52 ⁻¹⁸
6	2	1	—	—	1.63 ⁻¹⁷	9.38 ⁻¹⁸	5.50 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	2.10 ⁻¹⁸	8.74 ⁻¹⁹	5.26 ⁻¹⁹
6	2	2	—	—	2.01 ⁻¹⁸	1.20 ⁻¹⁸	7.61 ⁻¹⁹	5.10 ⁻¹⁹	3.58 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	1.00 ⁻¹⁹
6	3		—	—	1.21 ⁻¹⁶	9.11 ⁻¹⁷	7.20 ⁻¹⁷	5.78 ⁻¹⁷	4.66 ⁻¹⁷	2.72 ⁻¹⁷	1.59 ⁻¹⁷
6	3	0	—	—	6.47 ⁻¹⁷	5.23 ⁻¹⁷	4.26 ⁻¹⁷	3.44 ⁻¹⁷	2.76 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	8.95 ⁻¹⁸
6	3	1	—	—	1.84 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	8.40 ⁻¹⁸	7.01 ⁻¹⁸	4.44 ⁻¹⁸	2.77 ⁻¹⁸
6	3	2	—	—	8.85 ⁻¹⁸	5.83 ⁻¹⁸	4.09 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁸	2.23 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸	6.42 ⁻¹⁹
6	3	3	—	—	9.83 ⁻¹⁹	6.42 ⁻¹⁹	4.46 ⁻¹⁹	3.23 ⁻¹⁹	2.40 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	6.83 ⁻²⁰
6	4		—	—	3.75 ⁻¹⁶	2.57 ⁻¹⁶	1.77 ⁻¹⁶	1.23 ⁻¹⁶	8.64 ⁻¹⁷	3.76 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷
6	4	0	—	—	1.59 ⁻¹⁶	1.09 ⁻¹⁶	7.46 ⁻¹⁷	5.17 ⁻¹⁷	3.61 ⁻¹⁷	1.55 ⁻¹⁷	7.11 ⁻¹⁸
6	4	1	—	—	7.00 ⁻¹⁷	4.95 ⁻¹⁷	3.50 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.77 ⁻¹⁷	7.90 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁸
6	4	2	—	—	2.98 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	8.55 ⁻¹⁸	5.88 ⁻¹⁸	2.48 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸
6	4	3	—	—	7.65 ⁻¹⁸	4.79 ⁻¹⁸	3.10 ⁻¹⁸	2.06 ⁻¹⁸	1.41 ⁻¹⁸	5.87 ⁻¹⁹	2.72 ⁻¹⁹
6	4	4	—	—	8.10 ⁻¹⁹	4.97 ⁻¹⁹	3.19 ⁻¹⁹	2.11 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹	6.15 ⁻²⁰	2.96 ⁻²⁰
6	5		—	—	4.64 ⁻¹⁶	2.56 ⁻¹⁶	1.48 ⁻¹⁶	8.84 ⁻¹⁷	5.46 ⁻¹⁷	1.84 ⁻¹⁷	7.02 ⁻¹⁸
6	5	0	—	—	1.45 ⁻¹⁶	8.05 ⁻¹⁷	4.67 ⁻¹⁷	2.80 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	5.78 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸
6	5	1	—	—	9.56 ⁻¹⁷	5.32 ⁻¹⁷	3.09 ⁻¹⁷	1.86 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	3.87 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸
6	5	2	—	—	4.49 ⁻¹⁷	2.43 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	8.18 ⁻¹⁸	5.01 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	6.26 ⁻¹⁹
6	5	3	—	—	1.57 ⁻¹⁷	8.44 ⁻¹⁸	4.79 ⁻¹⁸	2.85 ⁻¹⁸	1.76 ⁻¹⁸	6.08 ⁻¹⁹	2.45 ⁻¹⁹
6	5	4	—	—	3.05 ⁻¹⁸	1.65 ⁻¹⁸	9.53 ⁻¹⁹	5.83 ⁻¹⁹	3.73 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	6.49 ⁻²⁰
6	5	5	—	—	2.66 ⁻¹⁹	1.45 ⁻¹⁹	8.51 ⁻²⁰	5.33 ⁻²⁰	3.51 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	7.26 ⁻²¹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
7			3.58 ⁻¹⁵	1.89 ⁻¹⁵	1.09 ⁻¹⁵	6.68 ⁻¹⁶	4.29 ⁻¹⁶	2.86 ⁻¹⁶	1.97 ⁻¹⁶	8.57 ⁻¹⁷	4.19 ⁻¹⁷
7	0	0	3.74 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	8.62 ⁻¹⁸	5.72 ⁻¹⁸	4.39 ⁻¹⁸	3.58 ⁻¹⁸	2.97 ⁻¹⁸	1.82 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸
7	1		1.20 ⁻¹⁶	8.03 ⁻¹⁷	5.39 ⁻¹⁷	3.59 ⁻¹⁷	2.38 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	3.93 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸
7	1	0	1.07 ⁻¹⁶	7.33 ⁻¹⁷	4.92 ⁻¹⁷	3.25 ⁻¹⁷	2.12 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	8.98 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸
7	1	1	6.36 ⁻¹⁸	3.53 ⁻¹⁸	2.36 ⁻¹⁸	1.71 ⁻¹⁸	1.28 ⁻¹⁸	9.66 ⁻¹⁹	7.25 ⁻¹⁹	3.50 ⁻¹⁹	1.69 ⁻¹⁹
7	2		2.59 ⁻¹⁶	1.30 ⁻¹⁶	6.85 ⁻¹⁷	3.86 ⁻¹⁷	2.35 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	1.13 ⁻¹⁷	6.46 ⁻¹⁸	4.33 ⁻¹⁸
7	2	0	1.78 ⁻¹⁶	8.33 ⁻¹⁷	4.15 ⁻¹⁷	2.27 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	9.80 ⁻¹⁸	7.54 ⁻¹⁸	4.88 ⁻¹⁸	3.43 ⁻¹⁸
7	2	1	3.60 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	1.20 ⁻¹⁷	7.05 ⁻¹⁸	4.19 ⁻¹⁸	2.56 ⁻¹⁸	1.63 ⁻¹⁸	6.62 ⁻¹⁹	3.79 ⁻¹⁹
7	2	2	4.85 ⁻¹⁸	2.52 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	8.61 ⁻¹⁹	5.52 ⁻¹⁹	3.73 ⁻¹⁹	2.63 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	7.21 ⁻²⁰
7	3		2.68 ⁻¹⁶	1.48 ⁻¹⁶	9.83 ⁻¹⁷	7.24 ⁻¹⁷	5.59 ⁻¹⁷	4.41 ⁻¹⁷	3.51 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	1.17 ⁻¹⁷
7	3	0	1.24 ⁻¹⁶	7.71 ⁻¹⁷	5.66 ⁻¹⁷	4.41 ⁻¹⁷	3.49 ⁻¹⁷	2.77 ⁻¹⁷	2.19 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷	6.84 ⁻¹⁸
7	3	1	5.08 ⁻¹⁷	2.42 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	9.57 ⁻¹⁸	7.33 ⁻¹⁸	5.92 ⁻¹⁸	4.89 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁸
7	3	2	1.90 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	6.20 ⁻¹⁸	4.09 ⁻¹⁸	2.85 ⁻¹⁸	2.07 ⁻¹⁸	1.54 ⁻¹⁸	7.95 ⁻¹⁹	4.40 ⁻¹⁹
7	3	3	2.27 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	6.97 ⁻¹⁹	4.48 ⁻¹⁹	3.07 ⁻¹⁹	2.19 ⁻¹⁹	1.62 ⁻¹⁹	8.28 ⁻²⁰	4.60 ⁻²⁰
7	4		6.26 ⁻¹⁶	4.10 ⁻¹⁶	2.77 ⁻¹⁶	1.90 ⁻¹⁶	1.32 ⁻¹⁶	9.25 ⁻¹⁷	6.56 ⁻¹⁷	2.91 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷
7	4	0	2.87 ⁻¹⁶	1.92 ⁻¹⁶	1.29 ⁻¹⁶	8.80 ⁻¹⁷	6.05 ⁻¹⁷	4.20 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	5.87 ⁻¹⁸
7	4	1	9.87 ⁻¹⁷	6.83 ⁻¹⁷	4.85 ⁻¹⁷	3.46 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	5.94 ⁻¹⁸	2.87 ⁻¹⁸
7	4	2	5.54 ⁻¹⁷	3.21 ⁻¹⁷	1.99 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	8.61 ⁻¹⁸	5.90 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁸	1.80 ⁻¹⁸	8.50 ⁻¹⁹
7	4	3	1.35 ⁻¹⁷	7.69 ⁻¹⁸	4.71 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	1.37 ⁻¹⁸	9.56 ⁻¹⁹	4.20 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹
7	4	4	1.67 ⁻¹⁸	9.13 ⁻¹⁹	5.41 ⁻¹⁹	3.39 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹	1.50 ⁻¹⁹	1.05 ⁻¹⁹	4.66 ⁻²⁰	2.31 ⁻²⁰
7	5		1.30 ⁻¹⁵	6.90 ⁻¹⁶	3.86 ⁻¹⁶	2.25 ⁻¹⁶	1.35 ⁻¹⁶	8.39 ⁻¹⁷	5.33 ⁻¹⁷	1.89 ⁻¹⁷	7.48 ⁻¹⁸
7	5	0	4.62 ⁻¹⁶	2.44 ⁻¹⁶	1.36 ⁻¹⁶	7.84 ⁻¹⁷	4.69 ⁻¹⁷	2.89 ⁻¹⁷	1.82 ⁻¹⁷	6.34 ⁻¹⁸	2.46 ⁻¹⁸
7	5	1	2.56 ⁻¹⁶	1.40 ⁻¹⁶	7.95 ⁻¹⁷	4.69 ⁻¹⁷	2.85 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.14 ⁻¹⁷	4.05 ⁻¹⁸	1.61 ⁻¹⁸
7	5	2	1.12 ⁻¹⁶	5.78 ⁻¹⁷	3.18 ⁻¹⁷	1.84 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	6.81 ⁻¹⁸	4.33 ⁻¹⁸	1.54 ⁻¹⁸	6.09 ⁻¹⁹
7	5	3	4.09 ⁻¹⁷	2.03 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	6.18 ⁻¹⁸	3.66 ⁻¹⁸	2.25 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸	5.16 ⁻¹⁹	2.13 ⁻¹⁹
7	5	4	9.59 ⁻¹⁸	4.75 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸	9.00 ⁻¹⁹	5.70 ⁻¹⁹	3.74 ⁻¹⁹	1.49 ⁻¹⁹	6.83 ⁻²⁰
7	5	5	1.03 ⁻¹⁸	5.27 ⁻¹⁹	2.93 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	7.18 ⁻²⁰	4.88 ⁻²⁰	2.10 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰
7	6		9.68 ⁻¹⁶	4.19 ⁻¹⁶	1.99 ⁻¹⁶	1.01 ⁻¹⁶	5.43 ⁻¹⁷	3.05 ⁻¹⁷	1.79 ⁻¹⁷	5.37 ⁻¹⁸	1.90 ⁻¹⁸
7	6	0	2.67 ⁻¹⁶	1.15 ⁻¹⁶	5.43 ⁻¹⁷	2.73 ⁻¹⁷	1.45 ⁻¹⁷	8.05 ⁻¹⁸	4.64 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸	4.51 ⁻¹⁹
7	6	1	1.92 ⁻¹⁶	8.36 ⁻¹⁷	3.98 ⁻¹⁷	2.03 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	6.10 ⁻¹⁸	3.55 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	3.61 ⁻¹⁹
7	6	2	9.74 ⁻¹⁷	4.18 ⁻¹⁷	1.97 ⁻¹⁷	9.96 ⁻¹⁸	5.32 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	5.17 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹
7	6	3	4.33 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	8.69 ⁻¹⁸	4.41 ⁻¹⁸	2.37 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸	7.92 ⁻¹⁹	2.45 ⁻¹⁹	8.96 ⁻²⁰
7	6	4	1.45 ⁻¹⁷	6.51 ⁻¹⁸	3.25 ⁻¹⁸	1.77 ⁻¹⁸	1.02 ⁻¹⁸	6.23 ⁻¹⁹	3.96 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹	6.48 ⁻²⁰
7	6	5	3.10 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸	7.87 ⁻¹⁹	4.56 ⁻¹⁹	2.81 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹	1.23 ⁻¹⁹	5.23 ⁻²⁰	2.54 ⁻²⁰
7	6	6	2.79 ⁻¹⁹	1.40 ⁻¹⁹	7.83 ⁻²⁰	4.76 ⁻²⁰	3.07 ⁻²⁰	2.07 ⁻²⁰	1.45 ⁻²⁰	6.63 ⁻²¹	3.42 ⁻²¹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

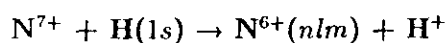
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
8			3.26 ⁻¹⁵	1.71 ⁻¹⁵	9.71 ⁻¹⁶	5.87 ⁻¹⁶	3.73 ⁻¹⁶	2.46 ⁻¹⁶	1.67 ⁻¹⁶	7.12 ⁻¹⁷	3.41 ⁻¹⁷
8	0	0	2.94 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	7.06 ⁻¹⁸	4.74 ⁻¹⁸	3.62 ⁻¹⁸	2.92 ⁻¹⁸	2.39 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸	8.25 ⁻¹⁹
8	1		1.10 ⁻¹⁶	7.05 ⁻¹⁷	4.59 ⁻¹⁷	2.98 ⁻¹⁷	1.94 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	8.34 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸
8	1	0	9.94 ⁻¹⁷	6.47 ⁻¹⁷	4.20 ⁻¹⁷	2.71 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	7.23 ⁻¹⁸	2.55 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸
8	1	1	5.18 ⁻¹⁸	2.92 ⁻¹⁸	1.92 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	1.00 ⁻¹⁸	7.44 ⁻¹⁹	5.55 ⁻¹⁹	2.66 ⁻¹⁹	1.29 ⁻¹⁹
8	2		2.12 ⁻¹⁶	1.04 ⁻¹⁶	5.46 ⁻¹⁷	3.07 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	8.93 ⁻¹⁸	4.98 ⁻¹⁸	3.27 ⁻¹⁸
8	2	0	1.49 ⁻¹⁶	6.86 ⁻¹⁷	3.40 ⁻¹⁷	1.85 ⁻¹⁷	1.13 ⁻¹⁷	7.83 ⁻¹⁸	5.96 ⁻¹⁸	3.76 ⁻¹⁸	2.60 ⁻¹⁸
8	2	1	2.77 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	9.21 ⁻¹⁸	5.43 ⁻¹⁸	3.26 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	1.28 ⁻¹⁸	5.13 ⁻¹⁹	2.83 ⁻¹⁹
8	2	2	3.75 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	6.64 ⁻¹⁹	4.26 ⁻¹⁹	2.87 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹	9.68 ⁻²⁰	5.38 ⁻²⁰
8	3		2.15 ⁻¹⁶	1.21 ⁻¹⁶	7.99 ⁻¹⁷	5.78 ⁻¹⁷	4.38 ⁻¹⁷	3.41 ⁻¹⁷	2.68 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	8.69 ⁻¹⁸
8	3	0	1.07 ⁻¹⁶	6.63 ⁻¹⁷	4.75 ⁻¹⁷	3.61 ⁻¹⁷	2.81 ⁻¹⁷	2.19 ⁻¹⁷	1.72 ⁻¹⁷	9.39 ⁻¹⁸	5.22 ⁻¹⁸
8	3	1	3.82 ⁻¹⁷	1.89 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	7.40 ⁻¹⁸	5.52 ⁻¹⁸	4.38 ⁻¹⁸	3.57 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸
8	3	2	1.39 ⁻¹⁷	7.61 ⁻¹⁸	4.65 ⁻¹⁸	3.06 ⁻¹⁸	2.12 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁸	5.76 ⁻¹⁹	3.17 ⁻¹⁹
8	3	3	1.86 ⁻¹⁸	9.56 ⁻¹⁹	5.54 ⁻¹⁹	3.49 ⁻¹⁹	2.34 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	6.03 ⁻²⁰	3.32 ⁻²⁰
8	4		5.03 ⁻¹⁶	3.19 ⁻¹⁶	2.12 ⁻¹⁶	1.45 ⁻¹⁶	1.00 ⁻¹⁶	7.04 ⁻¹⁷	5.01 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷
8	4	0	2.44 ⁻¹⁶	1.58 ⁻¹⁶	1.04 ⁻¹⁶	7.04 ⁻¹⁷	4.81 ⁻¹⁷	3.33 ⁻¹⁷	2.33 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	4.66 ⁻¹⁸
8	4	1	7.81 ⁻¹⁷	5.15 ⁻¹⁷	3.58 ⁻¹⁷	2.54 ⁻¹⁷	1.82 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	9.58 ⁻¹⁸	4.47 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸
8	4	2	4.07 ⁻¹⁷	2.33 ⁻¹⁷	1.44 ⁻¹⁷	9.32 ⁻¹⁸	6.24 ⁻¹⁸	4.29 ⁻¹⁸	3.01 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸	6.37 ⁻¹⁹
8	4	3	9.47 ⁻¹⁸	5.35 ⁻¹⁸	3.27 ⁻¹⁸	2.11 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	9.75 ⁻¹⁹	6.87 ⁻¹⁹	3.09 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹
8	4	4	1.39 ⁻¹⁸	7.30 ⁻¹⁹	4.24 ⁻¹⁹	2.63 ⁻¹⁹	1.71 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	8.05 ⁻²⁰	3.60 ⁻²⁰	1.79 ⁻²⁰
8	5		9.78 ⁻¹⁶	5.31 ⁻¹⁶	3.03 ⁻¹⁶	1.80 ⁻¹⁶	1.11 ⁻¹⁶	6.97 ⁻¹⁷	4.49 ⁻¹⁷	1.64 ⁻¹⁷	6.60 ⁻¹⁸
8	5	0	3.82 ⁻¹⁶	2.04 ⁻¹⁶	1.15 ⁻¹⁶	6.72 ⁻¹⁷	4.07 ⁻¹⁷	2.53 ⁻¹⁷	1.61 ⁻¹⁷	5.71 ⁻¹⁸	2.25 ⁻¹⁸
8	5	1	1.86 ⁻¹⁶	1.04 ⁻¹⁶	6.10 ⁻¹⁷	3.69 ⁻¹⁷	2.29 ⁻¹⁷	1.46 ⁻¹⁷	9.45 ⁻¹⁸	3.47 ⁻¹⁸	1.41 ⁻¹⁸
8	5	2	7.71 ⁻¹⁷	4.09 ⁻¹⁷	2.32 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	8.43 ⁻¹⁸	5.32 ⁻¹⁸	3.45 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	5.18 ⁻¹⁹
8	5	3	2.74 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	7.90 ⁻¹⁸	4.63 ⁻¹⁸	2.83 ⁻¹⁸	1.79 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸	4.36 ⁻¹⁹	1.85 ⁻¹⁹
8	5	4	7.08 ⁻¹⁸	3.59 ⁻¹⁸	1.99 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	7.30 ⁻¹⁹	4.71 ⁻¹⁹	3.14 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	5.99 ⁻²⁰
8	5	5	9.86 ⁻¹⁹	4.95 ⁻¹⁹	2.74 ⁻¹⁹	1.63 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	6.70 ⁻²⁰	4.55 ⁻²⁰	1.95 ⁻²⁰	9.57 ⁻²¹
8	6		8.78 ⁻¹⁶	4.08 ⁻¹⁶	2.04 ⁻¹⁶	1.08 ⁻¹⁶	5.97 ⁻¹⁷	3.44 ⁻¹⁷	2.05 ⁻¹⁷	6.33 ⁻¹⁸	2.26 ⁻¹⁸
8	6	0	2.72 ⁻¹⁶	1.24 ⁻¹⁶	6.12 ⁻¹⁷	3.20 ⁻¹⁷	1.75 ⁻¹⁷	9.94 ⁻¹⁸	5.84 ⁻¹⁸	1.75 ⁻¹⁸	6.00 ⁻¹⁹
8	6	1	1.76 ⁻¹⁶	8.23 ⁻¹⁷	4.13 ⁻¹⁷	2.19 ⁻¹⁷	1.21 ⁻¹⁷	6.94 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁸	1.25 ⁻¹⁸	4.36 ⁻¹⁹
8	6	2	8.17 ⁻¹⁷	3.83 ⁻¹⁷	1.93 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	5.74 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	1.99 ⁻¹⁸	6.19 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹
8	6	3	2.96 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	6.89 ⁻¹⁸	3.66 ⁻¹⁸	2.04 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	7.09 ⁻¹⁹	2.24 ⁻¹⁹	8.24 ⁻²⁰
8	6	4	1.11 ⁻¹⁷	5.18 ⁻¹⁸	2.65 ⁻¹⁸	1.46 ⁻¹⁸	8.48 ⁻¹⁹	5.18 ⁻¹⁹	3.30 ⁻¹⁹	1.23 ⁻¹⁹	5.40 ⁻²⁰
8	6	5	4.12 ⁻¹⁸	1.96 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	5.92 ⁻¹⁹	3.60 ⁻¹⁹	2.30 ⁻¹⁹	1.53 ⁻¹⁹	6.31 ⁻²⁰	3.00 ⁻²⁰
8	6	6	5.97 ⁻¹⁹	2.90 ⁻¹⁹	1.58 ⁻¹⁹	9.25 ⁻²⁰	5.76 ⁻²⁰	3.76 ⁻²⁰	2.55 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	5.37 ⁻²¹
8	7		3.39 ⁻¹⁶	1.40 ⁻¹⁶	6.40 ⁻¹⁷	3.14 ⁻¹⁷	1.64 ⁻¹⁷	9.05 ⁻¹⁸	5.22 ⁻¹⁸	1.56 ⁻¹⁸	5.62 ⁻¹⁹
8	7	0	7.92 ⁻¹⁷	3.21 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	6.85 ⁻¹⁸	3.49 ⁻¹⁸	1.87 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	2.88 ⁻¹⁹	9.55 ⁻²⁰
8	7	1	6.07 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	5.34 ⁻¹⁸	2.72 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸	8.09 ⁻¹⁹	2.19 ⁻¹⁹	7.08 ⁻²⁰
8	7	2	3.53 ⁻¹⁷	1.48 ⁻¹⁷	6.77 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸	1.75 ⁻¹⁸	9.64 ⁻¹⁹	5.56 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	5.93 ⁻²⁰
8	7	3	1.64 ⁻¹⁷	6.79 ⁻¹⁸	3.10 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	8.05 ⁻¹⁹	4.47 ⁻¹⁹	2.60 ⁻¹⁹	7.96 ⁻²⁰	2.97 ⁻²⁰
8	7	4	9.74 ⁻¹⁸	4.20 ⁻¹⁸	2.02 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	5.80 ⁻¹⁹	3.39 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹	6.95 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰
8	7	5	5.66 ⁻¹⁸	2.61 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸	7.49 ⁻¹⁹	4.45 ⁻¹⁹	2.77 ⁻¹⁹	1.80 ⁻¹⁹	6.96 ⁻²⁰	3.10 ⁻²⁰
8	7	6	1.71 ⁻¹⁸	8.15 ⁻¹⁹	4.37 ⁻¹⁹	2.53 ⁻¹⁹	1.56 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	6.74 ⁻²⁰	2.80 ⁻²⁰	1.33 ⁻²⁰
8	7	7	1.96 ⁻¹⁹	9.51 ⁻²⁰	5.18 ⁻²⁰	3.06 ⁻²⁰	1.92 ⁻²⁰	1.26 ⁻²⁰	8.62 ⁻²¹	3.73 ⁻²¹	1.83 ⁻²¹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N^{7+}
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
9			2.82 ⁻¹⁵	1.47 ⁻¹⁵	8.30 ⁻¹⁶	4.98 ⁻¹⁶	3.14 ⁻¹⁶	2.05 ⁻¹⁶	1.39 ⁻¹⁶	5.82 ⁻¹⁷	2.76 ⁻¹⁷
9	0	0	2.30 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	5.79 ⁻¹⁸	3.90 ⁻¹⁸	2.96 ⁻¹⁸	2.36 ⁻¹⁸	1.92 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁸	6.41 ⁻¹⁹
9	1		9.68 ⁻¹⁷	6.00 ⁻¹⁷	3.81 ⁻¹⁷	2.44 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	6.64 ⁻¹⁸	2.42 ⁻¹⁸	1.00 ⁻¹⁸
9	1	0	8.79 ⁻¹⁷	5.50 ⁻¹⁷	3.49 ⁻¹⁷	2.22 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	8.99 ⁻¹⁸	5.77 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	8.05 ⁻¹⁹
9	1	1	4.47 ⁻¹⁸	2.49 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	1.10 ⁻¹⁸	7.95 ⁻¹⁹	5.84 ⁻¹⁹	4.32 ⁻¹⁹	2.05 ⁻¹⁹	9.90 ⁻²⁰
9	2		1.70 ⁻¹⁶	8.29 ⁻¹⁷	4.34 ⁻¹⁷	2.44 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	9.87 ⁻¹⁸	7.06 ⁻¹⁸	3.87 ⁻¹⁸	2.51 ⁻¹⁸
9	2	0	1.20 ⁻¹⁶	5.50 ⁻¹⁷	2.73 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	9.08 ⁻¹⁸	6.23 ⁻¹⁸	4.71 ⁻¹⁸	2.91 ⁻¹⁸	1.99 ⁻¹⁸
9	2	1	2.20 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	7.19 ⁻¹⁸	4.26 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	1.02 ⁻¹⁸	4.03 ⁻¹⁹	2.17 ⁻¹⁹
9	2	2	3.10 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	8.84 ⁻¹⁹	5.32 ⁻¹⁹	3.40 ⁻¹⁹	2.28 ⁻¹⁹	1.59 ⁻¹⁹	7.51 ⁻²⁰	4.12 ⁻²⁰
9	3		1.75 ⁻¹⁶	9.94 ⁻¹⁷	6.49 ⁻¹⁷	4.63 ⁻¹⁷	3.46 ⁻¹⁷	2.66 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	6.59 ⁻¹⁸
9	3	0	9.00 ⁻¹⁷	5.56 ⁻¹⁷	3.91 ⁻¹⁷	2.93 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	7.28 ⁻¹⁸	4.01 ⁻¹⁸
9	3	1	2.98 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	8.80 ⁻¹⁸	5.83 ⁻¹⁸	4.27 ⁻¹⁸	3.33 ⁻¹⁸	2.68 ⁻¹⁸	1.64 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸
9	3	2	1.09 ⁻¹⁷	5.98 ⁻¹⁸	3.63 ⁻¹⁸	2.37 ⁻¹⁸	1.63 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸	8.56 ⁻¹⁹	4.31 ⁻¹⁹	2.36 ⁻¹⁹
9	3	3	1.63 ⁻¹⁸	8.20 ⁻¹⁹	4.64 ⁻¹⁹	2.86 ⁻¹⁹	1.88 ⁻¹⁹	1.30 ⁻¹⁹	9.36 ⁻²⁰	4.58 ⁻²⁰	2.49 ⁻²⁰
9	4		4.09 ⁻¹⁶	2.53 ⁻¹⁶	1.66 ⁻¹⁶	1.12 ⁻¹⁶	7.74 ⁻¹⁷	5.43 ⁻¹⁷	3.86 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	8.23 ⁻¹⁸
9	4	0	2.03 ⁻¹⁶	1.28 ⁻¹⁶	8.38 ⁻¹⁷	5.61 ⁻¹⁷	3.82 ⁻¹⁷	2.63 ⁻¹⁷	1.84 ⁻¹⁷	7.95 ⁻¹⁸	3.67 ⁻¹⁸
9	4	1	6.29 ⁻¹⁷	4.00 ⁻¹⁷	2.73 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	9.93 ⁻¹⁸	7.24 ⁻¹⁸	3.39 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸
9	4	2	3.14 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	7.02 ⁻¹⁸	4.69 ⁻¹⁸	3.22 ⁻¹⁸	2.26 ⁻¹⁸	1.00 ⁻¹⁸	4.83 ⁻¹⁹
9	4	3	7.34 ⁻¹⁸	4.06 ⁻¹⁸	2.46 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	7.30 ⁻¹⁹	5.15 ⁻¹⁹	2.33 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹
9	4	4	1.25 ⁻¹⁸	6.29 ⁻¹⁹	3.55 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	1.38 ⁻¹⁹	9.27 ⁻²⁰	6.41 ⁻²⁰	2.84 ⁻²⁰	1.41 ⁻²⁰
9	5		7.54 ⁻¹⁶	4.12 ⁻¹⁶	2.38 ⁻¹⁶	1.43 ⁻¹⁶	8.84 ⁻¹⁷	5.61 ⁻¹⁷	3.65 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	5.50 ⁻¹⁸
9	5	0	3.10 ⁻¹⁶	1.66 ⁻¹⁶	9.41 ⁻¹⁷	5.54 ⁻¹⁷	3.37 ⁻¹⁷	2.10 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	4.81 ⁻¹⁸	1.91 ⁻¹⁸
9	5	1	1.39 ⁻¹⁶	7.87 ⁻¹⁷	4.67 ⁻¹⁷	2.86 ⁻¹⁷	1.80 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	7.56 ⁻¹⁸	2.83 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸
9	5	2	5.67 ⁻¹⁷	3.04 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	6.48 ⁻¹⁸	4.14 ⁻¹⁸	2.71 ⁻¹⁸	1.02 ⁻¹⁸	4.22 ⁻¹⁹
9	5	3	2.01 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	5.99 ⁻¹⁸	3.58 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	9.32 ⁻¹⁹	3.59 ⁻¹⁹	1.55 ⁻¹⁹
9	5	4	5.63 ⁻¹⁸	2.84 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	9.41 ⁻¹⁹	5.88 ⁻¹⁹	3.82 ⁻¹⁹	2.56 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	4.98 ⁻²⁰
9	5	5	9.63 ⁻¹⁹	4.63 ⁻¹⁹	2.50 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹	9.05 ⁻²⁰	5.88 ⁻²⁰	3.97 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	8.15 ⁻²¹
9	6		7.17 ⁻¹⁶	3.46 ⁻¹⁶	1.78 ⁻¹⁶	9.64 ⁻¹⁷	5.45 ⁻¹⁷	3.19 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷	6.09 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁸
9	6	0	2.37 ⁻¹⁶	1.11 ⁻¹⁶	5.60 ⁻¹⁷	2.98 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	9.51 ⁻¹⁸	5.65 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	6.01 ⁻¹⁹
9	6	1	1.43 ⁻¹⁶	6.98 ⁻¹⁷	3.61 ⁻¹⁷	1.96 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	6.47 ⁻¹⁸	3.89 ⁻¹⁸	1.22 ⁻¹⁸	4.31 ⁻¹⁹
9	6	2	6.11 ⁻¹⁷	3.02 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	8.69 ⁻¹⁸	4.97 ⁻¹⁸	2.93 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	5.73 ⁻¹⁹	2.10 ⁻¹⁹
9	6	3	2.22 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	5.67 ⁻¹⁸	3.11 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	6.43 ⁻¹⁹	2.10 ⁻¹⁹	7.85 ⁻²⁰
9	6	4	8.82 ⁻¹⁸	4.26 ⁻¹⁸	2.25 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	7.53 ⁻¹⁹	4.67 ⁻¹⁹	3.01 ⁻¹⁹	1.14 ⁻¹⁹	5.02 ⁻²⁰
9	6	5	3.91 ⁻¹⁸	1.85 ⁻¹⁸	9.75 ⁻¹⁹	5.58 ⁻¹⁹	3.39 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹	5.90 ⁻²⁰	2.79 ⁻²⁰
9	6	6	7.16 ⁻¹⁹	3.32 ⁻¹⁹	1.74 ⁻¹⁹	9.98 ⁻²⁰	6.09 ⁻²⁰	3.91 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	5.26 ⁻²¹
9	7		3.58 ⁻¹⁶	1.56 ⁻¹⁶	7.37 ⁻¹⁷	3.70 ⁻¹⁷	1.96 ⁻¹⁷	1.08 ⁻¹⁷	6.25 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	6.43 ⁻¹⁹
9	7	0	9.40 ⁻¹⁷	3.99 ⁻¹⁷	1.83 ⁻¹⁷	8.99 ⁻¹⁸	4.64 ⁻¹⁸	2.50 ⁻¹⁸	1.40 ⁻¹⁸	3.81 ⁻¹⁹	1.22 ⁻¹⁹
9	7	1	6.73 ⁻¹⁷	2.93 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	6.79 ⁻¹⁸	3.54 ⁻¹⁸	1.93 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁹	9.65 ⁻²⁰
9	7	2	3.53 ⁻¹⁷	1.56 ⁻¹⁷	7.43 ⁻¹⁸	3.74 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁸	6.27 ⁻¹⁹	1.81 ⁻¹⁹	6.19 ⁻²⁰
9	7	3	1.68 ⁻¹⁷	7.42 ⁻¹⁸	3.55 ⁻¹⁸	1.81 ⁻¹⁸	9.76 ⁻¹⁹	5.50 ⁻¹⁹	3.23 ⁻¹⁹	9.98 ⁻²⁰	3.69 ⁻²⁰
9	7	4	5.26 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	6.48 ⁻¹⁹	3.65 ⁻¹⁹	2.15 ⁻¹⁹	1.32 ⁻¹⁹	4.50 ⁻²⁰	1.80 ⁻²⁰
9	7	5	4.40 ⁻¹⁸	2.05 ⁻¹⁸	1.07 ⁻¹⁸	6.01 ⁻¹⁹	3.60 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹	5.90 ⁻²⁰	2.71 ⁻²⁰
9	7	6	2.64 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	6.26 ⁻¹⁹	3.53 ⁻¹⁹	2.13 ⁻¹⁹	1.35 ⁻¹⁹	8.90 ⁻²⁰	3.62 ⁻²⁰	1.69 ⁻²⁰
9	7	7	4.73 ⁻¹⁹	2.13 ⁻¹⁹	1.09 ⁻¹⁹	6.15 ⁻²⁰	3.71 ⁻²⁰	2.35 ⁻²⁰	1.56 ⁻²⁰	6.36 ⁻²¹	3.00 ⁻²¹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
9	8		1.15 ⁻¹⁶	4.77 ⁻¹⁷	2.19 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	5.81 ⁻¹⁸	3.28 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸	6.24 ⁻¹⁹	2.42 ⁻¹⁹
9	8	0	1.91 ⁻¹⁷	7.65 ⁻¹⁸	3.35 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	7.95 ⁻¹⁹	4.22 ⁻¹⁹	2.35 ⁻¹⁹	6.50 ⁻²⁰	2.20 ⁻²⁰
9	8	1	1.57 ⁻¹⁷	6.38 ⁻¹⁸	2.84 ⁻¹⁸	1.37 ⁻¹⁸	7.04 ⁻¹⁹	3.83 ⁻¹⁹	2.19 ⁻¹⁹	6.53 ⁻²⁰	2.39 ⁻²⁰
9	8	2	1.09 ⁻¹⁷	4.48 ⁻¹⁸	2.02 ⁻¹⁸	9.80 ⁻¹⁹	5.06 ⁻¹⁹	2.76 ⁻¹⁹	1.58 ⁻¹⁹	4.64 ⁻²⁰	1.65 ⁻²⁰
9	8	3	7.38 ⁻¹⁸	3.14 ⁻¹⁸	1.48 ⁻¹⁸	7.59 ⁻¹⁹	4.15 ⁻¹⁹	2.40 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹	4.92 ⁻²⁰	1.98 ⁻²⁰
9	8	4	3.94 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸	7.85 ⁻¹⁹	4.01 ⁻¹⁹	2.19 ⁻¹⁹	1.26 ⁻¹⁹	7.62 ⁻²⁰	2.55 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰
9	8	5	4.65 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	9.74 ⁻¹⁹	5.12 ⁻¹⁹	2.88 ⁻¹⁹	1.70 ⁻¹⁹	1.05 ⁻¹⁹	3.62 ⁻²⁰	1.46 ⁻²⁰
9	8	6	3.78 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸	8.36 ⁻¹⁹	4.56 ⁻¹⁹	2.66 ⁻¹⁹	1.63 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	3.91 ⁻²⁰	1.70 ⁻²⁰
9	8	7	1.32 ⁻¹⁸	5.86 ⁻¹⁹	2.97 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	9.78 ⁻²⁰	6.12 ⁻²⁰	3.98 ⁻²⁰	1.56 ⁻²⁰	7.09 ⁻²¹
9	8	8	1.68 ⁻¹⁹	7.39 ⁻²⁰	3.75 ⁻²⁰	2.09 ⁻²⁰	1.25 ⁻²⁰	7.89 ⁻²¹	5.19 ⁻²¹	2.09 ⁻²¹	9.68 ⁻²²

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	3.07 ⁻¹⁹	1.77 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹	6.68 ⁻²⁰	4.32 ⁻²⁰	2.88 ⁻²⁰
2	0	0	—	—	—	2.63 ⁻²⁰	1.71 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	9.19 ⁻²¹	6.96 ⁻²¹	5.31 ⁻²¹
2	1		—	—	—	2.81 ⁻¹⁹	1.60 ⁻¹⁹	9.45 ⁻²⁰	5.76 ⁻²⁰	3.62 ⁻²⁰	2.34 ⁻²⁰
2	1	0	—	—	—	2.06 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	7.05 ⁻²⁰	4.32 ⁻²⁰	2.72 ⁻²⁰	1.76 ⁻²⁰
2	1	1	—	—	—	3.76 ⁻²⁰	2.07 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	7.22 ⁻²¹	4.52 ⁻²¹	2.92 ⁻²¹
3			1.14 ⁻¹⁷	3.39 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	5.22 ⁻¹⁹	2.47 ⁻¹⁹	1.27 ⁻¹⁹	7.02 ⁻²⁰	4.10 ⁻²⁰	2.50 ⁻²⁰
3	0	0	6.71 ⁻¹⁹	1.32 ⁻¹⁹	3.94 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	1.26 ⁻²⁰	8.77 ⁻²¹	6.23 ⁻²¹	4.47 ⁻²¹	3.24 ⁻²¹
3	1		1.50 ⁻¹⁸	6.68 ⁻¹⁹	3.57 ⁻¹⁹	1.90 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	5.84 ⁻²⁰	3.42 ⁻²⁰	2.07 ⁻²⁰	1.30 ⁻²⁰
3	1	0	1.17 ⁻¹⁸	5.80 ⁻¹⁹	3.08 ⁻¹⁹	1.62 ⁻¹⁹	8.70 ⁻²⁰	4.85 ⁻²⁰	2.81 ⁻²⁰	1.69 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰
3	1	1	1.68 ⁻¹⁹	4.41 ⁻²⁰	2.43 ⁻²⁰	1.41 ⁻²⁰	8.27 ⁻²¹	4.95 ⁻²¹	3.05 ⁻²¹	1.93 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹
3	2		9.28 ⁻¹⁸	2.59 ⁻¹⁸	8.37 ⁻¹⁹	3.12 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	6.00 ⁻²⁰	2.98 ⁻²⁰	1.58 ⁻²⁰	8.79 ⁻²¹
3	2	0	5.05 ⁻¹⁸	1.46 ⁻¹⁸	4.76 ⁻¹⁹	1.77 ⁻¹⁹	7.35 ⁻²⁰	3.35 ⁻²⁰	1.65 ⁻²⁰	8.61 ⁻²¹	4.75 ⁻²¹
3	2	1	1.81 ⁻¹⁸	5.01 ⁻¹⁹	1.63 ⁻¹⁹	6.13 ⁻²⁰	2.60 ⁻²⁰	1.21 ⁻²⁰	6.08 ⁻²¹	3.25 ⁻²¹	1.84 ⁻²¹
3	2	2	3.06 ⁻¹⁹	6.39 ⁻²⁰	1.81 ⁻²⁰	6.31 ⁻²¹	2.57 ⁻²¹	1.18 ⁻²¹	5.92 ⁻²²	3.21 ⁻²²	1.85 ⁻²²
4			1.81 ⁻¹⁷	3.98 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	4.53 ⁻¹⁹	1.96 ⁻¹⁹	9.45 ⁻²⁰	4.94 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	1.63 ⁻²⁰
4	0	0	6.89 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	2.86 ⁻²⁰	1.32 ⁻²⁰	8.09 ⁻²¹	5.39 ⁻²¹	3.70 ⁻²¹	2.57 ⁻²¹	1.82 ⁻²¹
4	1		1.22 ⁻¹⁸	5.02 ⁻¹⁹	2.47 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	6.41 ⁻²⁰	3.48 ⁻²⁰	1.98 ⁻²⁰	1.17 ⁻²⁰	7.19 ⁻²¹
4	1	0	1.00 ⁻¹⁸	4.57 ⁻¹⁹	2.23 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	5.58 ⁻²⁰	2.98 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	9.76 ⁻²¹	5.93 ⁻²¹
4	1	1	1.07 ⁻¹⁹	2.21 ⁻²⁰	1.19 ⁻²⁰	7.03 ⁻²¹	4.16 ⁻²¹	2.50 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	9.72 ⁻²²	6.30 ⁻²²
4	2		5.78 ⁻¹⁸	1.73 ⁻¹⁸	5.70 ⁻¹⁹	2.12 ⁻¹⁹	8.83 ⁻²⁰	4.03 ⁻²⁰	1.99 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰	5.80 ⁻²¹
4	2	0	3.96 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸	3.61 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	5.32 ⁻²⁰	2.38 ⁻²⁰	1.15 ⁻²⁰	5.93 ⁻²¹	3.23 ⁻²¹
4	2	1	7.98 ⁻¹⁹	2.68 ⁻¹⁹	9.49 ⁻²⁰	3.72 ⁻²⁰	1.61 ⁻²⁰	7.58 ⁻²¹	3.83 ⁻²¹	2.06 ⁻²¹	1.16 ⁻²¹
4	2	2	1.15 ⁻¹⁹	2.95 ⁻²⁰	9.38 ⁻²¹	3.52 ⁻²¹	1.51 ⁻²¹	7.13 ⁻²²	3.67 ⁻²²	2.02 ⁻²²	1.17 ⁻²²
4	3		1.04 ⁻¹⁷	1.64 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	3.56 ⁻²⁰	1.40 ⁻²⁰	6.09 ⁻²¹	2.90 ⁻²¹	1.48 ⁻²¹
4	3	0	4.67 ⁻¹⁸	7.32 ⁻¹⁹	1.61 ⁻¹⁹	4.52 ⁻²⁰	1.51 ⁻²⁰	5.77 ⁻²¹	2.45 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	5.65 ⁻²²
4	3	1	2.28 ⁻¹⁸	3.62 ⁻¹⁹	8.14 ⁻²⁰	2.33 ⁻²⁰	7.93 ⁻²¹	3.09 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	6.25 ⁻²²	3.14 ⁻²²
4	3	2	5.48 ⁻¹⁹	8.09 ⁻²⁰	1.84 ⁻²⁰	5.58 ⁻²¹	2.06 ⁻²¹	8.79 ⁻²²	4.20 ⁻²²	2.19 ⁻²²	1.22 ⁻²²
4	3	3	6.34 ⁻²⁰	8.90 ⁻²¹	2.09 ⁻²¹	6.81 ⁻²²	2.75 ⁻²²	1.29 ⁻²²	6.74 ⁻²³	3.82 ⁻²³	2.30 ⁻²³
5			1.83 ⁻¹⁷	3.44 ⁻¹⁸	9.52 ⁻¹⁹	3.35 ⁻¹⁹	1.38 ⁻¹⁹	6.44 ⁻²⁰	3.28 ⁻²⁰	1.79 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰
5	0	0	5.87 ⁻¹⁹	8.28 ⁻²⁰	1.97 ⁻²⁰	8.61 ⁻²¹	5.09 ⁻²¹	3.32 ⁻²¹	2.23 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	1.07 ⁻²¹
5	1		9.29 ⁻¹⁹	3.53 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	7.91 ⁻²⁰	3.99 ⁻²⁰	2.12 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	6.91 ⁻²¹	4.19 ⁻²¹
5	1	0	7.77 ⁻¹⁹	3.25 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹	7.11 ⁻²⁰	3.52 ⁻²⁰	1.84 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰	5.82 ⁻²¹	3.49 ⁻²¹
5	1	1	7.63 ⁻²⁰	1.39 ⁻²⁰	6.94 ⁻²¹	4.03 ⁻²¹	2.37 ⁻²¹	1.41 ⁻²¹	8.66 ⁻²²	5.44 ⁻²²	3.52 ⁻²²

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5	2		4.12 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	3.79 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹	5.70 ⁻²⁰	2.58 ⁻²⁰	1.26 ⁻²⁰	6.59 ⁻²¹	3.63 ⁻²¹
5	2	0	3.07 ⁻¹⁸	8.25 ⁻¹⁹	2.51 ⁻¹⁹	8.82 ⁻²⁰	3.51 ⁻²⁰	1.55 ⁻²⁰	7.39 ⁻²¹	3.78 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹
5	2	1	4.58 ⁻¹⁹	1.62 ⁻¹⁹	5.86 ⁻²⁰	2.31 ⁻²⁰	1.00 ⁻²⁰	4.73 ⁻²¹	2.39 ⁻²¹	1.28 ⁻²¹	7.23 ⁻²²
5	2	2	6.50 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	5.48 ⁻²¹	2.09 ⁻²¹	9.06 ⁻²²	4.32 ⁻²²	2.24 ⁻²²	1.23 ⁻²²	7.20 ⁻²³
5	3		7.87 ⁻¹⁸	1.32 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁹	8.72 ⁻²⁰	2.99 ⁻²⁰	1.17 ⁻²⁰	5.12 ⁻²¹	2.44 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹
5	3	0	3.99 ⁻¹⁸	6.40 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	3.95 ⁻²⁰	1.31 ⁻²⁰	5.00 ⁻²¹	2.12 ⁻²¹	9.77 ⁻²²	4.84 ⁻²²
5	3	1	1.56 ⁻¹⁸	2.76 ⁻¹⁹	6.48 ⁻²⁰	1.90 ⁻²⁰	6.54 ⁻²¹	2.56 ⁻²¹	1.11 ⁻²¹	5.21 ⁻²²	2.62 ⁻²²
5	3	2	3.39 ⁻¹⁹	5.68 ⁻²⁰	1.38 ⁻²⁰	4.30 ⁻²¹	1.62 ⁻²¹	6.97 ⁻²²	3.35 ⁻²²	1.75 ⁻²²	9.81 ⁻²³
5	3	3	3.77 ⁻²⁰	6.50 ⁻²¹	1.69 ⁻²¹	5.76 ⁻²²	2.38 ⁻²²	1.13 ⁻²²	5.90 ⁻²³	3.34 ⁻²³	2.00 ⁻²³
5	4		4.79 ⁻¹⁸	5.01 ⁻¹⁹	8.69 ⁻²⁰	2.11 ⁻²⁰	6.49 ⁻²¹	2.39 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	4.77 ⁻²²	2.46 ⁻²²
5	4	0	1.78 ⁻¹⁸	1.82 ⁻¹⁹	3.04 ⁻²⁰	7.01 ⁻²¹	2.03 ⁻²¹	7.03 ⁻²²	2.78 ⁻²²	1.23 ⁻²²	5.91 ⁻²³
5	4	1	1.05 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁹	1.80 ⁻²⁰	4.15 ⁻²¹	1.20 ⁻²¹	4.12 ⁻²²	1.62 ⁻²²	7.12 ⁻²³	3.42 ⁻²³
5	4	2	3.61 ⁻¹⁹	3.91 ⁻²⁰	7.23 ⁻²¹	1.87 ⁻²¹	6.11 ⁻²²	2.36 ⁻²²	1.04 ⁻²²	5.03 ⁻²³	2.64 ⁻²³
5	4	3	8.61 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	2.63 ⁻²¹	8.61 ⁻²²	3.46 ⁻²²	1.60 ⁻²²	8.19 ⁻²³	4.52 ⁻²³	2.64 ⁻²³
5	4	4	8.42 ⁻²¹	1.38 ⁻²¹	3.97 ⁻²²	1.51 ⁻²²	6.74 ⁻²³	3.37 ⁻²³	1.83 ⁻²³	1.06 ⁻²³	6.42 ⁻²⁴
6			1.57 ⁻¹⁷	2.69 ⁻¹⁸	7.06 ⁻¹⁹	2.39 ⁻¹⁹	9.65 ⁻²⁰	4.40 ⁻²⁰	2.21 ⁻²⁰	1.19 ⁻²⁰	6.84 ⁻²¹
6	0	0	4.58 ⁻¹⁹	6.01 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	5.71 ⁻²¹	3.31 ⁻²¹	2.13 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	9.64 ⁻²²	6.68 ⁻²²
6	1		6.95 ⁻¹⁹	2.46 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	5.21 ⁻²⁰	2.58 ⁻²⁰	1.35 ⁻²⁰	7.47 ⁻²¹	4.33 ⁻²¹	2.61 ⁻²¹
6	1	0	5.80 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹	4.70 ⁻²⁰	2.29 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	6.42 ⁻²¹	3.67 ⁻²¹	2.18 ⁻²¹
6	1	1	5.73 ⁻²⁰	9.56 ⁻²¹	4.43 ⁻²¹	2.51 ⁻²¹	1.46 ⁻²¹	8.67 ⁻²²	5.29 ⁻²²	3.32 ⁻²²	2.14 ⁻²²
6	2		2.95 ⁻¹⁸	8.13 ⁻¹⁹	2.55 ⁻¹⁹	9.20 ⁻²⁰	3.75 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	8.18 ⁻²¹	4.26 ⁻²¹	2.34 ⁻²¹
6	2	0	2.28 ⁻¹⁸	5.84 ⁻¹⁹	1.73 ⁻¹⁹	5.95 ⁻²⁰	2.34 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	4.83 ⁻²¹	2.46 ⁻²¹	1.32 ⁻²¹
6	2	1	2.94 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	3.77 ⁻²⁰	1.49 ⁻²⁰	6.47 ⁻²¹	3.04 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	8.21 ⁻²²	4.63 ⁻²²
6	2	2	4.20 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	3.48 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	5.75 ⁻²²	2.75 ⁻²²	1.42 ⁻²²	7.84 ⁻²³	4.57 ⁻²³
6	3		5.73 ⁻¹⁸	9.68 ⁻¹⁹	2.22 ⁻¹⁹	6.43 ⁻²⁰	2.21 ⁻²⁰	8.65 ⁻²¹	3.77 ⁻²¹	1.79 ⁻²¹	9.13 ⁻²²
6	3	0	3.07 ⁻¹⁸	4.85 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	2.94 ⁻²⁰	9.76 ⁻²¹	3.70 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹	7.18 ⁻²²	3.55 ⁻²²
6	3	1	1.08 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁹	4.71 ⁻²⁰	1.39 ⁻²⁰	4.80 ⁻²¹	1.88 ⁻²¹	8.16 ⁻²²	3.84 ⁻²²	1.93 ⁻²²
6	3	2	2.24 ⁻¹⁹	3.95 ⁻²⁰	9.83 ⁻²¹	3.12 ⁻²¹	1.18 ⁻²¹	5.10 ⁻²²	2.45 ⁻²²	1.28 ⁻²²	7.13 ⁻²³
6	3	3	2.41 ⁻²⁰	4.48 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	4.19 ⁻²²	1.74 ⁻²²	8.21 ⁻²³	4.27 ⁻²³	2.40 ⁻²³	1.43 ⁻²³
6	4		4.47 ⁻¹⁸	4.91 ⁻¹⁹	8.66 ⁻²⁰	2.10 ⁻²⁰	6.44 ⁻²¹	2.36 ⁻²¹	9.90 ⁻²²	4.64 ⁻²²	2.38 ⁻²²
6	4	0	1.78 ⁻¹⁸	1.87 ⁻¹⁹	3.14 ⁻²⁰	7.22 ⁻²¹	2.08 ⁻²¹	7.14 ⁻²²	2.80 ⁻²²	1.22 ⁻²²	5.85 ⁻²³
6	4	1	9.69 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	1.83 ⁻²⁰	4.26 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	4.23 ⁻²²	1.65 ⁻²²	7.21 ⁻²³	3.44 ⁻²³
6	4	2	2.94 ⁻¹⁹	3.42 ⁻²⁰	6.47 ⁻²¹	1.69 ⁻²¹	5.51 ⁻²²	2.13 ⁻²²	9.33 ⁻²³	4.52 ⁻²³	2.37 ⁻²³
6	4	3	7.34 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	2.43 ⁻²¹	7.99 ⁻²²	3.23 ⁻²²	1.50 ⁻²²	7.72 ⁻²³	4.29 ⁻²³	2.53 ⁻²³
6	4	4	8.84 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	4.32 ⁻²²	1.60 ⁻²²	7.07 ⁻²³	3.50 ⁻²³	1.89 ⁻²³	1.09 ⁻²³	6.60 ⁻²⁴
6	5		1.37 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁹	1.80 ⁻²⁰	4.39 ⁻²¹	1.43 ⁻²¹	5.65 ⁻²²	2.58 ⁻²²	1.31 ⁻²²	7.16 ⁻²³
6	5	0	4.10 ⁻¹⁹	2.98 ⁻²⁰	3.98 ⁻²¹	7.87 ⁻²²	2.05 ⁻²²	6.58 ⁻²³	2.47 ⁻²³	1.05 ⁻²³	4.96 ⁻²⁴
6	5	1	2.84 ⁻¹⁹	2.22 ⁻²⁰	3.32 ⁻²¹	7.58 ⁻²²	2.33 ⁻²²	8.80 ⁻²³	3.88 ⁻²³	1.92 ⁻²³	1.03 ⁻²³
6	5	2	1.20 ⁻¹⁹	9.41 ⁻²¹	1.40 ⁻²¹	3.10 ⁻²²	9.14 ⁻²³	3.30 ⁻²³	1.39 ⁻²³	6.54 ⁻²⁴	3.38 ⁻²⁴
6	5	3	5.50 ⁻²⁰	6.29 ⁻²¹	1.32 ⁻²¹	3.92 ⁻²²	1.44 ⁻²²	6.16 ⁻²³	2.93 ⁻²³	1.52 ⁻²³	8.44 ⁻²⁴
6	5	4	1.85 ⁻²⁰	3.07 ⁻²¹	8.21 ⁻²²	2.86 ⁻²²	1.18 ⁻²²	5.53 ⁻²³	2.83 ⁻²³	1.56 ⁻²³	9.09 ⁻²⁴
6	5	5	2.41 ⁻²¹	4.85 ⁻²²	1.46 ⁻²²	5.48 ⁻²³	2.40 ⁻²³	1.17 ⁻²³	6.19 ⁻²⁴	3.51 ⁻²⁴	2.09 ⁻²⁴

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N^{7+}
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
7			1.26 ⁻¹⁷	2.05 ⁻¹⁸	5.21 ⁻¹⁹	1.73 ⁻¹⁹	6.85 ⁻²⁰	3.09 ⁻²⁰	1.53 ⁻²⁰	8.22 ⁻²¹	4.68 ⁻²¹
7	0	0	3.48 ⁻¹⁹	4.37 ⁻²⁰	9.52 ⁻²¹	3.91 ⁻²¹	2.24 ⁻²¹	1.43 ⁻²¹	9.44 ⁻²²	6.39 ⁻²²	4.41 ⁻²²
7	1		5.17 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	7.68 ⁻²⁰	3.55 ⁻²⁰	1.74 ⁻²⁰	9.05 ⁻²¹	4.97 ⁻²¹	2.86 ⁻²¹	1.72 ⁻²¹
7	1	0	4.31 ⁻¹⁹	1.61 ⁻¹⁹	7.08 ⁻²⁰	3.22 ⁻²⁰	1.55 ⁻²⁰	7.91 ⁻²¹	4.28 ⁻²¹	2.43 ⁻²¹	1.44 ⁻²¹
7	1	1	4.33 ⁻²⁰	6.85 ⁻²¹	2.99 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	9.57 ⁻²²	5.67 ⁻²²	3.45 ⁻²²	2.16 ⁻²²	1.39 ⁻²²
7	2		2.14 ⁻¹⁸	5.72 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	6.30 ⁻²⁰	2.55 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	5.52 ⁻²¹	2.86 ⁻²¹	1.57 ⁻²¹
7	2	0	1.68 ⁻¹⁸	4.17 ⁻¹⁹	1.21 ⁻¹⁹	4.12 ⁻²⁰	1.60 ⁻²⁰	6.94 ⁻²¹	3.28 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	8.90 ⁻²²
7	2	1	2.01 ⁻¹⁹	7.01 ⁻²⁰	2.54 ⁻²⁰	1.00 ⁻²⁰	4.34 ⁻²¹	2.04 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	5.50 ⁻²²	3.09 ⁻²²
7	2	2	2.93 ⁻²⁰	7.26 ⁻²¹	2.33 ⁻²¹	8.89 ⁻²²	3.84 ⁻²²	1.83 ⁻²²	9.47 ⁻²³	5.22 ⁻²³	3.04 ⁻²³
7	3		4.18 ⁻¹⁸	7.03 ⁻¹⁹	1.61 ⁻¹⁹	4.65 ⁻²⁰	1.59 ⁻²⁰	6.24 ⁻²¹	2.71 ⁻²¹	1.29 ⁻²¹	6.55 ⁻²²
7	3	0	2.31 ⁻¹⁸	3.58 ⁻¹⁹	7.77 ⁻²⁰	2.14 ⁻²⁰	7.08 ⁻²¹	2.68 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹	5.17 ⁻²²	2.55 ⁻²²
7	3	1	7.62 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	3.38 ⁻²⁰	9.98 ⁻²¹	3.46 ⁻²¹	1.36 ⁻²¹	5.88 ⁻²²	2.77 ⁻²²	1.39 ⁻²²
7	3	2	1.55 ⁻¹⁹	2.78 ⁻²⁰	6.99 ⁻²¹	2.23 ⁻²¹	8.44 ⁻²²	3.65 ⁻²²	1.75 ⁻²²	9.11 ⁻²³	5.07 ⁻²³
7	3	3	1.65 ⁻²⁰	3.15 ⁻²¹	8.61 ⁻²²	3.00 ⁻²²	1.24 ⁻²²	5.84 ⁻²³	3.03 ⁻²³	1.69 ⁻²³	1.00 ⁻²³
7	4		3.61 ⁻¹⁸	4.06 ⁻¹⁹	7.24 ⁻²⁰	1.76 ⁻²⁰	5.39 ⁻²¹	1.96 ⁻²¹	8.19 ⁻²²	3.82 ⁻²²	1.95 ⁻²²
7	4	0	1.48 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁹	2.66 ⁻²⁰	6.13 ⁻²¹	1.77 ⁻²¹	6.04 ⁻²²	2.36 ⁻²²	1.03 ⁻²²	4.90 ⁻²³
7	4	1	7.70 ⁻¹⁹	8.71 ⁻²⁰	1.52 ⁻²⁰	3.55 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	3.52 ⁻²²	1.37 ⁻²²	5.93 ⁻²³	2.81 ⁻²³
7	4	2	2.29 ⁻¹⁹	2.78 ⁻²⁰	5.38 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	4.64 ⁻²²	1.79 ⁻²²	7.83 ⁻²³	3.78 ⁻²³	1.97 ⁻²³
7	4	3	5.76 ⁻²⁰	8.38 ⁻²¹	2.01 ⁻²¹	6.56 ⁻²²	2.62 ⁻²²	1.21 ⁻²²	6.16 ⁻²³	3.39 ⁻²³	1.99 ⁻²³
7	4	4	7.16 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	3.52 ⁻²²	1.29 ⁻²²	5.61 ⁻²³	2.75 ⁻²³	1.47 ⁻²³	8.42 ⁻²⁴	5.09 ⁻²⁴
7	5		1.51 ⁻¹⁸	1.26 ⁻¹⁹	1.96 ⁻²⁰	4.66 ⁻²¹	1.49 ⁻²¹	5.86 ⁻²²	2.67 ⁻²²	1.36 ⁻²²	7.50 ⁻²³
7	5	0	4.77 ⁻¹⁹	3.55 ⁻²⁰	4.72 ⁻²¹	9.17 ⁻²²	2.33 ⁻²²	7.27 ⁻²³	2.66 ⁻²³	1.10 ⁻²³	5.08 ⁻²⁴
7	5	1	3.22 ⁻¹⁹	2.56 ⁻²⁰	3.75 ⁻²¹	8.29 ⁻²²	2.47 ⁻²²	9.19 ⁻²³	4.01 ⁻²³	1.98 ⁻²³	1.07 ⁻²³
7	5	2	1.24 ⁻¹⁹	1.01 ⁻²⁰	1.49 ⁻²¹	3.27 ⁻²²	9.43 ⁻²³	3.35 ⁻²³	1.39 ⁻²³	6.52 ⁻²⁴	3.36 ⁻²⁴
7	5	3	4.85 ⁻²⁰	5.52 ⁻²¹	1.17 ⁻²¹	3.51 ⁻²²	1.32 ⁻²²	5.75 ⁻²³	2.79 ⁻²³	1.47 ⁻²³	8.31 ⁻²⁴
7	5	4	1.94 ⁻²⁰	3.17 ⁻²¹	8.53 ⁻²²	3.01 ⁻²²	1.26 ⁻²²	5.96 ⁻²³	3.09 ⁻²³	1.72 ⁻²³	1.01 ⁻²³
7	5	5	3.29 ⁻²¹	6.16 ⁻²²	1.78 ⁻²²	6.60 ⁻²³	2.86 ⁻²³	1.39 ⁻²³	7.38 ⁻²⁴	4.18 ⁻²⁴	2.50 ⁻²⁴
7	6		3.42 ⁻¹⁹	2.90 ⁻²⁰	5.28 ⁻²¹	1.46 ⁻²¹	5.24 ⁻²²	2.21 ⁻²²	1.05 ⁻²²	5.47 ⁻²³	3.05 ⁻²³
7	6	0	7.16 ⁻²⁰	4.60 ⁻²¹	6.66 ⁻²²	1.60 ⁻²²	5.33 ⁻²³	2.17 ⁻²³	1.02 ⁻²³	5.24 ⁻²⁴	2.92 ⁻²⁴
7	6	1	6.00 ⁻²⁰	4.11 ⁻²¹	5.98 ⁻²²	1.37 ⁻²²	4.21 ⁻²³	1.57 ⁻²³	6.72 ⁻²⁴	3.19 ⁻²⁴	1.64 ⁻²⁴
7	6	2	3.23 ⁻²⁰	2.75 ⁻²¹	5.11 ⁻²²	1.46 ⁻²²	5.33 ⁻²³	2.29 ⁻²³	1.11 ⁻²³	5.83 ⁻²⁴	3.28 ⁻²⁴
7	6	3	1.71 ⁻²⁰	1.52 ⁻²¹	2.63 ⁻²²	6.69 ⁻²³	2.17 ⁻²³	8.34 ⁻²⁴	3.62 ⁻²⁴	1.73 ⁻²⁴	8.95 ⁻²⁵
7	6	4	1.68 ⁻²⁰	2.31 ⁻²¹	5.31 ⁻²²	1.64 ⁻²²	6.21 ⁻²³	2.69 ⁻²³	1.30 ⁻²³	6.81 ⁻²⁴	3.81 ⁻²⁴
7	6	5	7.77 ⁻²¹	1.31 ⁻²¹	3.42 ⁻²²	1.16 ⁻²²	4.70 ⁻²³	2.16 ⁻²³	1.09 ⁻²³	5.93 ⁻²⁴	3.43 ⁻²⁴
7	6	6	1.14 ⁻²¹	2.14 ⁻²²	6.00 ⁻²³	2.14 ⁻²³	9.01 ⁻²⁴	4.26 ⁻²⁴	2.20 ⁻²⁴	1.22 ⁻²⁴	7.18 ⁻²⁵

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

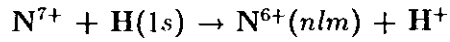
Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
8			1.00 ⁻¹⁷	1.57 ⁻¹⁸	3.89 ⁻¹⁹	1.27 ⁻¹⁹	4.98 ⁻²⁰	2.23 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰	5.86 ⁻²¹	3.33 ⁻²¹
8	0	0	2.64 ⁻¹⁹	3.22 ⁻²⁰	6.85 ⁻²¹	2.77 ⁻²¹	1.57 ⁻²¹	9.96 ⁻²²	6.56 ⁻²²	4.43 ⁻²²	3.04 ⁻²²
8	1		3.88 ⁻¹⁹	1.27 ⁻¹⁹	5.48 ⁻²⁰	2.51 ⁻²⁰	1.22 ⁻²⁰	6.31 ⁻²¹	3.45 ⁻²¹	1.98 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹
8	1	0	3.22 ⁻¹⁹	1.17 ⁻¹⁹	5.06 ⁻²⁰	2.28 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	5.53 ⁻²¹	2.98 ⁻²¹	1.69 ⁻²¹	9.97 ⁻²²
8	1	1	3.30 ⁻²⁰	5.03 ⁻²¹	2.10 ⁻²¹	1.15 ⁻²¹	6.59 ⁻²²	3.89 ⁻²²	2.36 ⁻²²	1.47 ⁻²²	9.47 ⁻²³
8	2		1.58 ⁻¹⁸	4.12 ⁻¹⁹	1.26 ⁻¹⁹	4.46 ⁻²⁰	1.80 ⁻²⁰	8.00 ⁻²¹	3.87 ⁻²¹	2.00 ⁻²¹	1.10 ⁻²¹
8	2	0	1.25 ⁻¹⁸	3.03 ⁻¹⁹	8.69 ⁻²⁰	2.93 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	4.89 ⁻²¹	2.30 ⁻²¹	1.16 ⁻²¹	6.22 ⁻²²
8	2	1	1.43 ⁻¹⁹	4.92 ⁻²⁰	1.78 ⁻²⁰	7.02 ⁻²¹	3.04 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	7.16 ⁻²²	3.83 ⁻²²	2.15 ⁻²²
8	2	2	2.13 ⁻²⁰	5.14 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹	6.21 ⁻²²	2.68 ⁻²²	1.28 ⁻²²	6.58 ⁻²³	3.62 ⁻²³	2.11 ⁻²³
8	3		3.09 ⁻¹⁸	5.16 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	3.40 ⁻²⁰	1.16 ⁻²⁰	4.55 ⁻²¹	1.98 ⁻²¹	9.35 ⁻²²	4.75 ⁻²²
8	3	0	1.74 ⁻¹⁸	2.66 ⁻¹⁹	5.73 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	5.18 ⁻²¹	1.95 ⁻²¹	8.21 ⁻²²	3.76 ⁻²²	1.85 ⁻²²
8	3	1	5.50 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	2.46 ⁻²⁰	7.28 ⁻²¹	2.52 ⁻²¹	9.89 ⁻²²	4.29 ⁻²²	2.02 ⁻²²	1.01 ⁻²²
8	3	2	1.11 ⁻¹⁹	2.00 ⁻²⁰	5.05 ⁻²¹	1.61 ⁻²¹	6.12 ⁻²²	2.65 ⁻²²	1.27 ⁻²²	6.58 ⁻²³	3.66 ⁻²³
8	3	3	1.19 ⁻²⁰	2.28 ⁻²¹	6.24 ⁻²²	2.17 ⁻²²	8.98 ⁻²³	4.21 ⁻²³	2.18 ⁻²³	1.21 ⁻²³	7.18 ⁻²⁴
8	4		2.81 ⁻¹⁸	3.20 ⁻¹⁹	5.73 ⁻²⁰	1.40 ⁻²⁰	4.27 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	2.99 ⁻²²	1.51 ⁻²²
8	4	0	1.18 ⁻¹⁸	1.25 ⁻¹⁹	2.12 ⁻²⁰	4.89 ⁻²¹	1.41 ⁻²¹	4.82 ⁻²²	1.88 ⁻²²	8.17 ⁻²³	3.88 ⁻²³
8	4	1	5.93 ⁻¹⁹	6.82 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	2.80 ⁻²¹	8.13 ⁻²²	2.77 ⁻²²	1.08 ⁻²²	4.65 ⁻²³	2.19 ⁻²³
8	4	2	1.75 ⁻¹⁹	2.18 ⁻²⁰	4.26 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹	3.70 ⁻²²	1.43 ⁻²²	6.22 ⁻²³	2.99 ⁻²³	1.56 ⁻²³
8	4	3	4.42 ⁻²⁰	6.57 ⁻²¹	1.58 ⁻²¹	5.12 ⁻²²	2.03 ⁻²²	9.29 ⁻²³	4.71 ⁻²³	2.58 ⁻²³	1.50 ⁻²³
8	4	4	5.61 ⁻²¹	9.82 ⁻²²	2.72 ⁻²²	9.87 ⁻²³	4.26 ⁻²³	2.07 ⁻²³	1.10 ⁻²³	6.28 ⁻²⁴	3.78 ⁻²⁴
8	5		1.37 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁹	1.80 ⁻²⁰	4.23 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	5.15 ⁻²²	2.32 ⁻²²	1.17 ⁻²²	6.40 ⁻²³
8	5	0	4.43 ⁻¹⁹	3.35 ⁻²⁰	4.49 ⁻²¹	8.73 ⁻²²	2.21 ⁻²²	6.84 ⁻²³	2.48 ⁻²³	1.02 ⁻²³	4.63 ⁻²⁴
8	5	1	2.89 ⁻¹⁹	2.35 ⁻²⁰	3.44 ⁻²¹	7.53 ⁻²²	2.21 ⁻²²	8.08 ⁻²³	3.48 ⁻²³	1.70 ⁻²³	9.07 ⁻²⁴
8	5	2	1.09 ⁻¹⁹	9.20 ⁻²¹	1.37 ⁻²¹	2.97 ⁻²²	8.46 ⁻²³	2.96 ⁻²³	1.21 ⁻²³	5.58 ⁻²⁴	2.84 ⁻²⁴
8	5	3	4.36 ⁻²⁰	5.04 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	3.15 ⁻²²	1.17 ⁻²²	5.06 ⁻²³	2.44 ⁻²³	1.28 ⁻²³	7.21 ⁻²⁴
8	5	4	1.72 ⁻²⁰	2.78 ⁻²¹	7.37 ⁻²²	2.57 ⁻²²	1.07 ⁻²²	5.04 ⁻²³	2.61 ⁻²³	1.45 ⁻²³	8.50 ⁻²⁴
8	5	5	2.99 ⁻²¹	5.43 ⁻²²	1.54 ⁻²²	5.64 ⁻²³	2.43 ⁻²³	1.17 ⁻²³	6.19 ⁻²⁴	3.50 ⁻²⁴	2.09 ⁻²⁴
8	6		4.01 ⁻¹⁹	3.20 ⁻²⁰	5.60 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	5.61 ⁻²²	2.42 ⁻²²	1.17 ⁻²²	6.20 ⁻²³	3.51 ⁻²³
8	6	0	9.71 ⁻²⁰	6.07 ⁻²¹	8.32 ⁻²²	1.92 ⁻²²	6.25 ⁻²³	2.54 ⁻²³	1.19 ⁻²³	6.22 ⁻²⁴	3.49 ⁻²⁴
8	6	1	7.18 ⁻²⁰	4.55 ⁻²¹	6.06 ⁻²²	1.30 ⁻²²	3.84 ⁻²³	1.41 ⁻²³	5.99 ⁻²⁴	2.85 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁴
8	6	2	3.97 ⁻²⁰	3.21 ⁻²¹	5.73 ⁻²²	1.62 ⁻²²	5.96 ⁻²³	2.60 ⁻²³	1.28 ⁻²³	6.82 ⁻²⁴	3.89 ⁻²⁴
8	6	3	1.55 ⁻²⁰	1.31 ⁻²¹	2.22 ⁻²²	5.64 ⁻²³	1.84 ⁻²³	7.15 ⁻²⁴	3.14 ⁻²⁴	1.52 ⁻²⁴	7.93 ⁻²⁵
8	6	4	1.42 ⁻²⁰	2.06 ⁻²¹	5.01 ⁻²²	1.63 ⁻²²	6.37 ⁻²³	2.85 ⁻²³	1.41 ⁻²³	7.56 ⁻²⁴	4.31 ⁻²⁴
8	6	5	8.98 ⁻²¹	1.51 ⁻²¹	4.02 ⁻²²	1.39 ⁻²²	5.72 ⁻²³	2.67 ⁻²³	1.36 ⁻²³	7.50 ⁻²⁴	4.37 ⁻²⁴
8	6	6	1.67 ⁻²¹	2.96 ⁻²²	8.14 ⁻²³	2.89 ⁻²³	1.21 ⁻²³	5.73 ⁻²⁴	2.97 ⁻²⁴	1.65 ⁻²⁴	9.74 ⁻²⁵
8	7		1.11 ⁻¹⁹	1.15 ⁻²⁰	2.36 ⁻²¹	6.90 ⁻²²	2.52 ⁻²²	1.07 ⁻²²	5.10 ⁻²³	2.65 ⁻²³	1.47 ⁻²³
8	7	0	1.61 ⁻²⁰	1.34 ⁻²¹	2.42 ⁻²²	6.57 ⁻²³	2.27 ⁻²³	9.28 ⁻²⁴	4.26 ⁻²⁴	2.14 ⁻²⁴	1.16 ⁻²⁴
8	7	1	1.12 ⁻²⁰	8.32 ⁻²²	1.43 ⁻²²	3.86 ⁻²³	1.35 ⁻²³	5.60 ⁻²⁴	2.63 ⁻²⁴	1.35 ⁻²⁴	7.48 ⁻²⁵
8	7	2	1.14 ⁻²⁰	1.11 ⁻²¹	2.12 ⁻²²	5.84 ⁻²³	2.02 ⁻²³	8.20 ⁻²⁴	3.74 ⁻²⁴	1.87 ⁻²⁴	1.01 ⁻²⁴
8	7	3	6.23 ⁻²¹	7.12 ⁻²²	1.55 ⁻²²	4.71 ⁻²³	1.77 ⁻²³	7.73 ⁻²⁴	3.75 ⁻²⁴	1.98 ⁻²⁴	1.12 ⁻²⁴
8	7	4	6.03 ⁻²¹	6.32 ⁻²²	1.19 ⁻²²	3.14 ⁻²³	1.04 ⁻²³	4.04 ⁻²⁴	1.77 ⁻²⁴	8.50 ⁻²⁵	4.40 ⁻²⁵
8	7	5	8.19 ⁻²¹	1.12 ⁻²¹	2.55 ⁻²²	7.88 ⁻²³	2.97 ⁻²³	1.29 ⁻²³	6.24 ⁻²⁴	3.28 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴
8	7	6	3.85 ⁻²¹	6.01 ⁻²²	1.50 ⁻²²	4.94 ⁻²³	1.96 ⁻²³	8.86 ⁻²⁴	4.42 ⁻²⁴	2.39 ⁻²⁴	1.37 ⁻²⁴
8	7	7	5.61 ⁻²²	9.49 ⁻²³	2.49 ⁻²³	8.53 ⁻²⁴	3.48 ⁻²⁴	1.61 ⁻²⁴	8.16 ⁻²⁵	4.47 ⁻²⁵	2.59 ⁻²⁵

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)							
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	1000.
9			7.92 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	2.95 ⁻¹⁹	9.52 ⁻²⁰	3.71 ⁻²⁰	1.65 ⁻²⁰	8.11 ⁻²¹	4.31 ⁻²¹
9	0	0	2.02 ⁻¹⁹	2.42 ⁻²⁰	5.06 ⁻²¹	2.02 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	7.20 ⁻²²	4.73 ⁻²²	3.18 ⁻²²
9	1		2.96 ⁻¹⁹	9.40 ⁻²⁰	4.02 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	8.84 ⁻²¹	4.55 ⁻²¹	2.48 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹
9	1	0	2.45 ⁻¹⁹	8.64 ⁻²⁰	3.71 ⁻²⁰	1.66 ⁻²⁰	7.89 ⁻²¹	4.00 ⁻²¹	2.15 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹
9	1	1	2.55 ⁻²⁰	3.78 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	8.26 ⁻²²	4.72 ⁻²²	2.78 ⁻²²	1.68 ⁻²²	1.05 ⁻²²
9	2		1.19 ⁻¹⁸	3.05 ⁻¹⁹	9.22 ⁻²⁰	3.26 ⁻²⁰	1.31 ⁻²⁰	5.80 ⁻²¹	2.80 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹
9	2	0	9.46 ⁻¹⁹	2.26 ⁻¹⁹	6.40 ⁻²⁰	2.15 ⁻²⁰	8.29 ⁻²¹	3.56 ⁻²¹	1.67 ⁻²¹	8.42 ⁻²²
9	2	1	1.05 ⁻¹⁹	3.57 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	5.08 ⁻²¹	2.19 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	5.17 ⁻²²	2.76 ⁻²²
9	2	2	1.59 ⁻²⁰	3.76 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	4.49 ⁻²²	1.93 ⁻²²	9.20 ⁻²³	4.74 ⁻²³	2.61 ⁻²³
9	3		2.32 ⁻¹⁸	3.86 ⁻¹⁹	8.80 ⁻²⁰	2.53 ⁻²⁰	8.65 ⁻²¹	3.38 ⁻²¹	1.47 ⁻²¹	6.94 ⁻²²
9	3	0	1.33 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁹	4.30 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	3.86 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹	6.10 ⁻²²	2.79 ⁻²²
9	3	1	4.07 ⁻¹⁹	7.62 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	5.41 ⁻²¹	1.87 ⁻²¹	7.35 ⁻²²	3.18 ⁻²²	1.50 ⁻²²
9	3	2	8.24 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰	3.74 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	4.53 ⁻²²	1.96 ⁻²²	9.36 ⁻²³	4.86 ⁻²³
9	3	3	8.82 ⁻²¹	1.69 ⁻²¹	4.63 ⁻²²	1.61 ⁻²²	6.64 ⁻²³	3.11 ⁻²³	1.60 ⁻²³	8.92 ⁻²⁴
9	4		2.19 ⁻¹⁸	2.50 ⁻¹⁹	4.49 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	3.34 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	5.01 ⁻²²	2.32 ⁻²²
9	4	0	9.27 ⁻¹⁹	9.87 ⁻²⁰	1.67 ⁻²⁰	3.85 ⁻²¹	1.11 ⁻²¹	3.79 ⁻²²	1.48 ⁻²²	6.40 ⁻²³
9	4	1	4.58 ⁻¹⁹	5.30 ⁻²⁰	9.33 ⁻²¹	2.19 ⁻²¹	6.35 ⁻²²	2.17 ⁻²²	8.40 ⁻²³	3.61 ⁻²³
9	4	2	1.34 ⁻¹⁹	1.69 ⁻²⁰	3.34 ⁻²¹	8.85 ⁻²²	2.91 ⁻²²	1.12 ⁻²²	4.87 ⁻²³	2.34 ⁻²³
9	4	3	3.41 ⁻²⁰	5.11 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	3.96 ⁻²²	1.57 ⁻²²	7.12 ⁻²³	3.59 ⁻²³	1.96 ⁻²³
9	4	4	4.39 ⁻²¹	7.63 ⁻²²	2.10 ⁻²²	7.54 ⁻²³	3.23 ⁻²³	1.56 ⁻²³	8.29 ⁻²⁴	4.71 ⁻²⁴
9	5		1.16 ⁻¹⁸	9.90 ⁻²⁰	1.54 ⁻²⁰	3.58 ⁻²¹	1.11 ⁻²¹	4.27 ⁻²²	1.91 ⁻²²	9.53 ⁻²³
9	5	0	3.81 ⁻¹⁹	2.91 ⁻²⁰	3.92 ⁻²¹	7.63 ⁻²²	1.93 ⁻²²	5.96 ⁻²³	2.15 ⁻²³	8.77 ⁻²⁴
9	5	1	2.43 ⁻¹⁹	2.00 ⁻²⁰	2.93 ⁻²¹	6.37 ⁻²²	1.85 ⁻²²	6.70 ⁻²³	2.86 ⁻²³	1.38 ⁻²³
9	5	2	9.07 ⁻²⁰	7.83 ⁻²¹	1.17 ⁻²¹	2.54 ⁻²²	7.17 ⁻²³	2.48 ⁻²³	1.00 ⁻²³	4.59 ⁻²⁴
9	5	3	3.73 ⁻²⁰	4.35 ⁻²¹	9.06 ⁻²²	2.67 ⁻²²	9.83 ⁻²³	4.22 ⁻²³	2.03 ⁻²³	1.06 ⁻²³
9	5	4	1.43 ⁻²⁰	2.29 ⁻²¹	6.01 ⁻²²	2.08 ⁻²²	8.60 ⁻²³	4.04 ⁻²³	2.08 ⁻²³	1.15 ⁻²³
9	5	5	2.51 ⁻²¹	4.45 ⁻²²	1.25 ⁻²²	4.51 ⁻²³	1.93 ⁻²³	9.30 ⁻²⁴	4.90 ⁻²⁴	2.76 ⁻²⁴
9	6		3.95 ⁻¹⁹	3.09 ⁻²⁰	5.26 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	5.09 ⁻²²	2.18 ⁻²²	1.05 ⁻²²	5.57 ⁻²³
9	6	0	9.84 ⁻²⁰	6.09 ⁻²¹	8.03 ⁻²²	1.78 ⁻²²	5.62 ⁻²³	2.24 ⁻²³	1.05 ⁻²³	5.43 ⁻²⁴
9	6	1	7.25 ⁻²⁰	4.62 ⁻²¹	6.04 ⁻²²	1.27 ⁻²²	3.68 ⁻²³	1.33 ⁻²³	5.62 ⁻²⁴	2.66 ⁻²⁴
9	6	2	3.80 ⁻²⁰	3.00 ⁻²¹	5.18 ⁻²²	1.43 ⁻²²	5.22 ⁻²³	2.27 ⁻²³	1.12 ⁻²³	5.97 ⁻²⁴
9	6	3	1.50 ⁻²⁰	1.26 ⁻²¹	2.10 ⁻²²	5.26 ⁻²³	1.70 ⁻²³	6.55 ⁻²⁴	2.87 ⁻²⁴	1.38 ⁻²⁴
9	6	4	1.32 ⁻²⁰	1.89 ⁻²¹	4.57 ⁻²²	1.48 ⁻²²	5.79 ⁻²³	2.59 ⁻²³	1.28 ⁻²³	6.87 ⁻²⁴
9	6	5	8.26 ⁻²¹	1.37 ⁻²¹	3.63 ⁻²²	1.25 ⁻²²	5.15 ⁻²³	2.40 ⁻²³	1.23 ⁻²³	6.74 ⁻²⁴
9	6	6	1.60 ⁻²¹	2.75 ⁻²²	7.46 ⁻²³	2.63 ⁻²³	1.10 ⁻²³	5.19 ⁻²⁴	2.69 ⁻²⁴	1.49 ⁻²⁴
9	7		1.20 ⁻¹⁹	1.21 ⁻²⁰	2.53 ⁻²¹	7.67 ⁻²²	2.90 ⁻²²	1.27 ⁻²²	6.20 ⁻²³	3.29 ⁻²³
9	7	0	1.88 ⁻²⁰	1.34 ⁻²¹	2.32 ⁻²²	6.35 ⁻²³	2.25 ⁻²³	9.45 ⁻²⁴	4.46 ⁻²⁴	2.30 ⁻²⁴
9	7	1	1.48 ⁻²⁰	1.03 ⁻²¹	1.73 ⁻²²	4.69 ⁻²³	1.67 ⁻²³	7.09 ⁻²⁴	3.39 ⁻²⁴	1.78 ⁻²⁴
9	7	2	1.09 ⁻²⁰	9.73 ⁻²²	1.87 ⁻²²	5.30 ⁻²³	1.90 ⁻²³	7.96 ⁻²⁴	3.74 ⁻²⁴	1.92 ⁻²⁴
9	7	3	7.59 ⁻²¹	8.59 ⁻²²	1.90 ⁻²²	5.93 ⁻²³	2.28 ⁻²³	1.01 ⁻²³	5.01 ⁻²⁴	2.68 ⁻²⁴
9	7	4	4.05 ⁻²¹	4.51 ⁻²²	8.91 ⁻²³	2.45 ⁻²³	8.33 ⁻²⁴	3.31 ⁻²⁴	1.48 ⁻²⁴	7.21 ⁻²⁵
9	7	5	7.54 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹	2.74 ⁻²²	8.88 ⁻²³	3.47 ⁻²³	1.56 ⁻²³	7.71 ⁻²⁴	4.14 ⁻²⁴
9	7	6	4.89 ⁻²¹	7.77 ⁻²²	1.98 ⁻²²	6.65 ⁻²³	2.68 ⁻²³	1.23 ⁻²³	6.20 ⁻²⁴	3.38 ⁻²⁴
9	7	7	8.78 ⁻²²	1.43 ⁻²²	3.72 ⁻²³	1.27 ⁻²³	5.19 ⁻²⁴	2.40 ⁻²⁴	1.22 ⁻²⁴	6.72 ⁻²⁵

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N^{7+}
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
9	8		5.33 ⁻²⁰	6.05 ⁻²¹	1.26 ⁻²¹	3.66 ⁻²²	1.33 ⁻²²	5.61 ⁻²³	2.66 ⁻²³	1.37 ⁻²³	7.61 ⁻²⁴
9	8	0	3.87 ⁻²¹	3.29 ⁻²²	5.65 ⁻²³	1.42 ⁻²³	4.58 ⁻²⁴	1.75 ⁻²⁴	7.59 ⁻²⁵	3.63 ⁻²⁵	1.87 ⁻²⁵
9	8	1	4.93 ⁻²¹	5.37 ⁻²²	1.10 ⁻²²	3.19 ⁻²³	1.15 ⁻²³	4.85 ⁻²⁴	2.29 ⁻²⁴	1.18 ⁻²⁴	6.51 ⁻²⁵
9	8	2	3.13 ⁻²¹	2.87 ⁻²²	5.12 ⁻²³	1.33 ⁻²³	4.40 ⁻²⁴	1.72 ⁻²⁴	7.65 ⁻²⁵	3.74 ⁻²⁵	1.97 ⁻²⁵
9	8	3	4.52 ⁻²¹	5.23 ⁻²²	1.08 ⁻²²	3.10 ⁻²³	1.11 ⁻²³	4.63 ⁻²⁴	2.17 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	6.07 ⁻²⁵
9	8	4	2.29 ⁻²¹	2.66 ⁻²²	5.60 ⁻²³	1.66 ⁻²³	6.09 ⁻²⁴	2.61 ⁻²⁴	1.25 ⁻²⁴	6.53 ⁻²⁵	3.65 ⁻²⁵
9	8	5	3.28 ⁻²¹	3.54 ⁻²²	6.82 ⁻²³	1.85 ⁻²³	6.28 ⁻²⁴	2.51 ⁻²⁴	1.13 ⁻²⁴	5.56 ⁻²⁵	2.95 ⁻²⁵
9	8	6	4.34 ⁻²¹	5.72 ⁻²²	1.29 ⁻²²	3.94 ⁻²³	1.48 ⁻²³	6.44 ⁻²⁴	3.12 ⁻²⁴	1.64 ⁻²⁴	9.22 ⁻²⁵
9	8	7	1.94 ⁻²¹	2.82 ⁻²²	6.76 ⁻²³	2.18 ⁻²³	8.49 ⁻²⁴	3.80 ⁻²⁴	1.88 ⁻²⁴	1.01 ⁻²⁴	5.76 ⁻²⁵
9	8	8	2.75 ⁻²²	4.24 ⁻²³	1.06 ⁻²³	3.50 ⁻²⁴	1.39 ⁻²⁴	6.32 ⁻²⁵	3.17 ⁻²⁵	1.72 ⁻²⁵	9.89 ⁻²⁶

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	8.40 ⁻²²	2.24 ⁻²²	7.51 ⁻²³	2.98 ⁻²³	1.34 ⁻²³	6.65 ⁻²⁴	3.55 ⁻²⁴	2.02 ⁻²⁴	1.21 ⁻²⁴
2			1.42 ⁻²¹	1.97 ⁻²²	4.53 ⁻²³	1.41 ⁻²³	5.32 ⁻²⁴	2.32 ⁻²⁴	1.12 ⁻²⁴	5.89 ⁻²⁵	3.30 ⁻²⁵
2	0	0	5.15 ⁻²²	9.21 ⁻²³	2.43 ⁻²³	8.20 ⁻²⁴	3.30 ⁻²⁴	1.50 ⁻²⁴	7.51 ⁻²⁵	4.05 ⁻²⁵	2.32 ⁻²⁵
2	1		9.02 ⁻²²	1.05 ⁻²²	2.11 ⁻²³	5.86 ⁻²⁴	2.03 ⁻²⁴	8.19 ⁻²⁵	3.71 ⁻²⁵	1.84 ⁻²⁵	9.78 ⁻²⁶
2	1	0	6.67 ⁻²²	7.60 ⁻²³	1.50 ⁻²³	4.11 ⁻²⁴	1.40 ⁻²⁴	5.55 ⁻²⁵	2.48 ⁻²⁵	1.21 ⁻²⁵	6.35 ⁻²⁶
2	1	1	1.17 ⁻²²	1.44 ⁻²³	3.03 ⁻²⁴	8.78 ⁻²⁵	3.15 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁵	6.15 ⁻²⁶	3.13 ⁻²⁶	1.71 ⁻²⁶
3			7.95 ⁻²²	9.31 ⁻²³	1.96 ⁻²³	5.74 ⁻²⁴	2.09 ⁻²⁴	8.87 ⁻²⁵	4.20 ⁻²⁵	2.17 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁵
3	0	0	2.31 ⁻²²	3.63 ⁻²³	8.92 ⁻²⁴	2.89 ⁻²⁴	1.13 ⁻²⁴	5.03 ⁻²⁵	2.48 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁵	7.48 ⁻²⁶
3	1		4.17 ⁻²²	4.50 ⁻²³	8.69 ⁻²⁴	2.36 ⁻²⁴	8.04 ⁻²⁵	3.21 ⁻²⁵	1.44 ⁻²⁵	7.10 ⁻²⁶	3.76 ⁻²⁶
3	1	0	3.18 ⁻²²	3.32 ⁻²³	6.25 ⁻²⁴	1.66 ⁻²⁴	5.54 ⁻²⁵	2.17 ⁻²⁵	9.59 ⁻²⁶	4.65 ⁻²⁶	2.42 ⁻²⁶
3	1	1	4.93 ⁻²³	5.89 ⁻²⁴	1.22 ⁻²⁴	3.51 ⁻²⁵	1.25 ⁻²⁵	5.18 ⁻²⁶	2.41 ⁻²⁶	1.23 ⁻²⁶	6.68 ⁻²⁷
3	2		1.46 ⁻²²	1.18 ⁻²³	1.96 ⁻²⁴	4.93 ⁻²⁵	1.61 ⁻²⁵	6.33 ⁻²⁶	2.84 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁶	7.59 ⁻²⁷
3	2	0	6.98 ⁻²³	4.91 ⁻²⁴	7.02 ⁻²⁵	1.52 ⁻²⁵	4.27 ⁻²⁶	1.46 ⁻²⁶	5.71 ⁻²⁷	2.49 ⁻²⁷	1.19 ⁻²⁷
3	2	1	3.35 ⁻²³	2.89 ⁻²⁴	5.03 ⁻²⁵	1.31 ⁻²⁵	4.38 ⁻²⁶	1.75 ⁻²⁶	7.99 ⁻²⁷	4.01 ⁻²⁷	2.17 ⁻²⁷
3	2	2	4.78 ⁻²⁴	5.74 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁵	3.99 ⁻²⁶	1.53 ⁻²⁶	6.81 ⁻²⁷	3.36 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷
4			4.33 ⁻²²	4.76 ⁻²³	9.68 ⁻²⁴	2.79 ⁻²⁴	1.00 ⁻²⁴	4.21 ⁻²⁵	1.98 ⁻²⁵	1.02 ⁻²⁵	5.60 ⁻²⁶
4	0	0	1.14 ⁻²²	1.70 ⁻²³	4.06 ⁻²⁴	1.30 ⁻²⁴	5.01 ⁻²⁵	2.22 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	5.76 ⁻²⁶	3.26 ⁻²⁶
4	1		2.08 ⁻²²	2.17 ⁻²³	4.10 ⁻²⁴	1.10 ⁻²⁴	3.72 ⁻²⁵	1.47 ⁻²⁵	6.59 ⁻²⁶	3.23 ⁻²⁶	1.70 ⁻²⁶
4	1	0	1.60 ⁻²²	1.60 ⁻²³	2.95 ⁻²⁴	7.76 ⁻²⁵	2.57 ⁻²⁵	9.99 ⁻²⁶	4.39 ⁻²⁶	2.12 ⁻²⁶	1.10 ⁻²⁶
4	1	1	2.40 ⁻²³	2.81 ⁻²⁴	5.75 ⁻²⁵	1.63 ⁻²⁵	5.76 ⁻²⁶	2.38 ⁻²⁶	1.10 ⁻²⁶	5.56 ⁻²⁷	3.02 ⁻²⁷
4	2		9.36 ⁻²³	7.48 ⁻²⁴	1.24 ⁻²⁴	3.10 ⁻²⁵	1.01 ⁻²⁵	3.98 ⁻²⁶	1.79 ⁻²⁶	8.89 ⁻²⁷	4.79 ⁻²⁷
4	2	0	4.48 ⁻²³	3.08 ⁻²⁴	4.34 ⁻²⁵	9.29 ⁻²⁶	2.60 ⁻²⁶	8.82 ⁻²⁷	3.44 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷	7.13 ⁻²⁸
4	2	1	2.13 ⁻²³	1.83 ⁻²⁴	3.19 ⁻²⁵	8.28 ⁻²⁶	2.78 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	5.07 ⁻²⁷	2.55 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷
4	2	2	3.11 ⁻²⁴	3.71 ⁻²⁵	8.23 ⁻²⁶	2.55 ⁻²⁶	9.79 ⁻²⁷	4.34 ⁻²⁷	2.14 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	6.55 ⁻²⁸
4	3		1.79 ⁻²³	1.51 ⁻²⁴	2.81 ⁻²⁵	7.85 ⁻²⁶	2.81 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁶	5.64 ⁻²⁷	2.94 ⁻²⁷	1.64 ⁻²⁷
4	3	0	5.10 ⁻²⁴	3.51 ⁻²⁵	5.85 ⁻²⁶	1.55 ⁻²⁶	5.39 ⁻²⁷	2.24 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	5.49 ⁻²⁸	3.06 ⁻²⁸
4	3	1	2.87 ⁻²⁴	1.75 ⁻²⁵	2.46 ⁻²⁶	5.50 ⁻²⁷	1.64 ⁻²⁷	5.98 ⁻²⁸	2.51 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	6.01 ⁻²⁹
4	3	2	2.73 ⁻²⁴	3.01 ⁻²⁵	6.28 ⁻²⁶	1.86 ⁻²⁶	6.87 ⁻²⁷	2.96 ⁻²⁷	1.43 ⁻²⁷	7.48 ⁻²⁸	4.20 ⁻²⁸
4	3	3	7.95 ⁻²⁵	1.04 ⁻²⁵	2.36 ⁻²⁶	7.39 ⁻²⁷	2.83 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	6.14 ⁻²⁸	3.27 ⁻²⁸	1.86 ⁻²⁸
5			2.54 ⁻²²	2.70 ⁻²³	5.42 ⁻²⁴	1.55 ⁻²⁴	5.52 ⁻²⁵	2.31 ⁻²⁵	1.08 ⁻²⁵	5.56 ⁻²⁶	3.06 ⁻²⁶
5	0	0	6.26 ⁻²³	9.12 ⁻²⁴	2.16 ⁻²⁴	6.83 ⁻²⁵	2.63 ⁻²⁵	1.16 ⁻²⁵	5.66 ⁻²⁶	3.00 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁶
5	1		1.15 ⁻²²	1.18 ⁻²³	2.21 ⁻²⁴	5.90 ⁻²⁵	1.98 ⁻²⁵	7.84 ⁻²⁶	3.50 ⁻²⁶	1.71 ⁻²⁶	9.02 ⁻²⁷
5	1	0	8.91 ⁻²³	8.73 ⁻²⁴	1.59 ⁻²⁴	4.16 ⁻²⁵	1.37 ⁻²⁵	5.32 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	5.83 ⁻²⁷
5	1	1	1.31 ⁻²³	1.52 ⁻²⁴	3.08 ⁻²⁵	8.72 ⁻²⁶	3.07 ⁻²⁶	1.26 ⁻²⁶	5.82 ⁻²⁷	2.94 ⁻²⁷	1.59 ⁻²⁷

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5	2		5.70 ⁻²³	4.48 ⁻²⁴	7.31 ⁻²⁵	1.81 ⁻²⁵	5.86 ⁻²⁶	2.28 ⁻²⁶	1.02 ⁻²⁶	5.04 ⁻²⁷	2.70 ⁻²⁷
5	2	0	2.73 ⁻²³	1.85 ⁻²⁴	2.59 ⁻²⁵	5.52 ⁻²⁶	1.54 ⁻²⁶	5.21 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	8.80 ⁻²⁸	4.17 ⁻²⁸
5	2	1	1.30 ⁻²³	1.10 ⁻²⁴	1.88 ⁻²⁵	4.84 ⁻²⁶	1.61 ⁻²⁶	6.39 ⁻²⁷	2.89 ⁻²⁷	1.44 ⁻²⁷	7.79 ⁻²⁸
5	2	2	1.87 ⁻²⁴	2.17 ⁻²⁵	4.72 ⁻²⁶	1.45 ⁻²⁶	5.49 ⁻²⁷	2.42 ⁻²⁷	1.19 ⁻²⁷	6.33 ⁻²⁸	3.60 ⁻²⁸
5	3		1.48 ⁻²³	1.26 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁵	6.59 ⁻²⁶	2.37 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	4.80 ⁻²⁷	2.50 ⁻²⁷	1.40 ⁻²⁷
5	3	0	4.26 ⁻²⁴	2.92 ⁻²⁵	4.87 ⁻²⁶	1.30 ⁻²⁶	4.53 ⁻²⁷	1.90 ⁻²⁷	8.99 ⁻²⁸	4.68 ⁻²⁸	2.61 ⁻²⁸
5	3	1	2.37 ⁻²⁴	1.43 ⁻²⁵	1.99 ⁻²⁶	4.42 ⁻²⁷	1.32 ⁻²⁷	4.79 ⁻²⁸	2.01 ⁻²⁸	9.43 ⁻²⁹	4.81 ⁻²⁹
5	3	2	2.24 ⁻²⁴	2.50 ⁻²⁵	5.28 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁶	5.85 ⁻²⁷	2.53 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁷	6.42 ⁻²⁸	3.61 ⁻²⁸
5	3	3	6.79 ⁻²⁵	8.84 ⁻²⁶	2.02 ⁻²⁶	6.32 ⁻²⁷	2.43 ⁻²⁷	1.07 ⁻²⁷	5.29 ⁻²⁸	2.82 ⁻²⁸	1.61 ⁻²⁸
5	4		4.03 ⁻²⁴	4.14 ⁻²⁵	8.40 ⁻²⁶	2.45 ⁻²⁶	8.95 ⁻²⁷	3.83 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷	9.58 ⁻²⁸	5.36 ⁻²⁸
5	4	0	6.11 ⁻²⁵	5.22 ⁻²⁶	9.66 ⁻²⁷	2.66 ⁻²⁷	9.38 ⁻²⁸	3.90 ⁻²⁸	1.83 ⁻²⁸	9.39 ⁻²⁹	5.18 ⁻²⁹
5	4	1	3.76 ⁻²⁵	3.58 ⁻²⁶	7.19 ⁻²⁷	2.10 ⁻²⁷	7.73 ⁻²⁸	3.32 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	8.39 ⁻²⁹	4.71 ⁻²⁹
5	4	2	4.02 ⁻²⁵	3.64 ⁻²⁶	6.72 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷	6.35 ⁻²⁸	2.61 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	6.15 ⁻²⁹	3.37 ⁻²⁹
5	4	3	7.19 ⁻²⁵	8.26 ⁻²⁶	1.75 ⁻²⁶	5.22 ⁻²⁷	1.94 ⁻²⁷	8.36 ⁻²⁸	4.03 ⁻²⁸	2.12 ⁻²⁸	1.19 ⁻²⁸
5	4	4	2.11 ⁻²⁵	2.61 ⁻²⁶	5.75 ⁻²⁷	1.76 ⁻²⁷	6.63 ⁻²⁸	2.90 ⁻²⁸	1.41 ⁻²⁸	7.47 ⁻²⁹	4.22 ⁻²⁹
6			1.59 ⁻²²	1.67 ⁻²³	3.32 ⁻²⁴	9.43 ⁻²⁵	3.36 ⁻²⁵	1.40 ⁻²⁵	6.57 ⁻²⁶	3.37 ⁻²⁶	1.85 ⁻²⁶
6	0	0	3.77 ⁻²³	5.42 ⁻²⁴	1.27 ⁻²⁴	4.02 ⁻²⁵	1.54 ⁻²⁵	6.78 ⁻²⁶	3.31 ⁻²⁶	1.75 ⁻²⁶	9.86 ⁻²⁷
6	1		6.97 ⁻²³	7.04 ⁻²⁴	1.31 ⁻²⁴	3.50 ⁻²⁵	1.17 ⁻²⁵	4.63 ⁻²⁶	2.06 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	5.31 ⁻²⁷
6	1	0	5.40 ⁻²³	5.23 ⁻²⁴	9.49 ⁻²⁵	2.47 ⁻²⁵	8.11 ⁻²⁶	3.14 ⁻²⁶	1.38 ⁻²⁶	6.63 ⁻²⁷	3.44 ⁻²⁷
6	1	1	7.86 ⁻²⁴	9.05 ⁻²⁵	1.83 ⁻²⁵	5.17 ⁻²⁶	1.81 ⁻²⁶	7.45 ⁻²⁷	3.43 ⁻²⁷	1.73 ⁻²⁷	9.38 ⁻²⁸
6	2		3.60 ⁻²³	2.80 ⁻²⁴	4.54 ⁻²⁵	1.12 ⁻²⁵	3.60 ⁻²⁶	1.40 ⁻²⁶	6.22 ⁻²⁷	3.07 ⁻²⁷	1.64 ⁻²⁷
6	2	0	1.73 ⁻²³	1.16 ⁻²⁴	1.62 ⁻²⁵	3.45 ⁻²⁶	9.60 ⁻²⁷	3.24 ⁻²⁷	1.26 ⁻²⁷	5.46 ⁻²⁸	2.59 ⁻²⁸
6	2	1	8.19 ⁻²⁴	6.87 ⁻²⁵	1.17 ⁻²⁵	2.99 ⁻²⁶	9.90 ⁻²⁷	3.92 ⁻²⁷	1.77 ⁻²⁷	8.80 ⁻²⁸	4.74 ⁻²⁸
6	2	2	1.17 ⁻²⁴	1.34 ⁻²⁵	2.89 ⁻²⁶	8.79 ⁻²⁷	3.32 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	7.15 ⁻²⁸	3.80 ⁻²⁸	2.16 ⁻²⁸
6	3		1.06 ⁻²³	8.68 ⁻²⁵	1.59 ⁻²⁵	4.42 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁶	6.66 ⁻²⁷	3.17 ⁻²⁷	1.65 ⁻²⁷	9.19 ⁻²⁸
6	3	0	3.04 ⁻²⁴	2.02 ⁻²⁵	3.31 ⁻²⁶	8.67 ⁻²⁷	3.01 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	5.91 ⁻²⁸	3.06 ⁻²⁸	1.71 ⁻²⁸
6	3	1	1.73 ⁻²⁴	1.03 ⁻²⁵	1.42 ⁻²⁶	3.13 ⁻²⁷	9.25 ⁻²⁸	3.34 ⁻²⁸	1.40 ⁻²⁸	6.52 ⁻²⁹	3.31 ⁻²⁹
6	3	2	1.56 ⁻²⁴	1.70 ⁻²⁵	3.55 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	3.88 ⁻²⁷	1.67 ⁻²⁷	8.04 ⁻²⁸	4.22 ⁻²⁸	2.37 ⁻²⁸
6	3	3	4.61 ⁻²⁵	5.89 ⁻²⁶	1.33 ⁻²⁶	4.15 ⁻²⁷	1.59 ⁻²⁷	7.02 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸
6	4		3.94 ⁻²⁴	4.15 ⁻²⁵	8.57 ⁻²⁶	2.53 ⁻²⁶	9.32 ⁻²⁷	4.01 ⁻²⁷	1.93 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	5.68 ⁻²⁸
6	4	0	5.87 ⁻²⁵	5.09 ⁻²⁶	9.60 ⁻²⁷	2.69 ⁻²⁷	9.56 ⁻²⁸	4.01 ⁻²⁸	1.89 ⁻²⁸	9.76 ⁻²⁹	5.41 ⁻²⁹
6	4	1	3.65 ⁻²⁵	3.53 ⁻²⁶	7.23 ⁻²⁷	2.15 ⁻²⁷	7.97 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁸	1.67 ⁻²⁸	8.82 ⁻²⁹	4.97 ⁻²⁹
6	4	2	3.74 ⁻²⁵	3.49 ⁻²⁶	6.58 ⁻²⁷	1.82 ⁻²⁷	6.39 ⁻²⁸	2.65 ⁻²⁸	1.24 ⁻²⁸	6.33 ⁻²⁹	3.48 ⁻²⁹
6	4	3	7.20 ⁻²⁵	8.46 ⁻²⁶	1.82 ⁻²⁶	5.47 ⁻²⁷	2.04 ⁻²⁷	8.85 ⁻²⁸	4.28 ⁻²⁸	2.26 ⁻²⁸	1.27 ⁻²⁸
6	4	4	2.18 ⁻²⁵	2.73 ⁻²⁶	6.06 ⁻²⁷	1.86 ⁻²⁷	7.05 ⁻²⁸	3.09 ⁻²⁸	1.51 ⁻²⁸	8.00 ⁻²⁹	4.53 ⁻²⁹
6	5		1.49 ⁻²⁴	1.58 ⁻²⁵	3.23 ⁻²⁶	9.40 ⁻²⁷	3.44 ⁻²⁷	1.47 ⁻²⁷	7.02 ⁻²⁸	3.67 ⁻²⁸	2.05 ⁻²⁸
6	5	0	4.64 ⁻²⁶	3.57 ⁻²⁷	6.04 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	5.18 ⁻²⁹	2.06 ⁻²⁹	9.32 ⁻³⁰	4.65 ⁻³⁰	2.50 ⁻³⁰
6	5	1	2.01 ⁻²⁵	2.08 ⁻²⁶	4.20 ⁻²⁷	1.21 ⁻²⁷	4.41 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸	8.94 ⁻²⁹	4.66 ⁻²⁹	2.60 ⁻²⁹
6	5	2	5.34 ⁻²⁶	5.20 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	2.91 ⁻²⁸	1.05 ⁻²⁸	4.44 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹	6.10 ⁻³⁰
6	5	3	1.68 ⁻²⁵	1.70 ⁻²⁶	3.34 ⁻²⁷	9.52 ⁻²⁸	3.42 ⁻²⁸	1.44 ⁻²⁸	6.84 ⁻²⁹	3.54 ⁻²⁹	1.97 ⁻²⁹
6	5	4	2.39 ⁻²⁵	2.70 ⁻²⁶	5.69 ⁻²⁷	1.69 ⁻²⁷	6.26 ⁻²⁸	2.70 ⁻²⁸	1.30 ⁻²⁸	6.83 ⁻²⁹	3.83 ⁻²⁹
6	5	5	6.18 ⁻²⁶	7.32 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	4.76 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁸	7.73 ⁻²⁹	3.75 ⁻²⁹	1.98 ⁻²⁹	1.11 ⁻²⁹

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
7			1.06 ⁻²²	1.10 ⁻²³	2.18 ⁻²⁴	6.17 ⁻²⁵	2.20 ⁻²⁵	9.15 ⁻²⁶	4.29 ⁻²⁶	2.20 ⁻²⁶	1.21 ⁻²⁶
7	0	0	2.43 ⁻²³	3.47 ⁻²⁴	8.12 ⁻²⁵	2.56 ⁻²⁵	9.77 ⁻²⁶	4.30 ⁻²⁶	2.10 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	6.24 ⁻²⁷
7	1		4.50 ⁻²³	4.52 ⁻²⁴	8.42 ⁻²⁵	2.24 ⁻²⁵	7.49 ⁻²⁶	2.96 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁶	6.43 ⁻²⁷	3.38 ⁻²⁷
7	1	0	3.49 ⁻²³	3.36 ⁻²⁴	6.08 ⁻²⁵	1.58 ⁻²⁵	5.18 ⁻²⁶	2.01 ⁻²⁶	8.78 ⁻²⁷	4.22 ⁻²⁷	2.19 ⁻²⁷
7	1	1	5.06 ⁻²⁴	5.80 ⁻²⁵	1.17 ⁻²⁵	3.30 ⁻²⁶	1.16 ⁻²⁶	4.75 ⁻²⁷	2.19 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	5.97 ⁻²⁸
7	2		2.39 ⁻²³	1.85 ⁻²⁴	2.98 ⁻²⁵	7.32 ⁻²⁶	2.35 ⁻²⁶	9.11 ⁻²⁷	4.04 ⁻²⁷	1.99 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷
7	2	0	1.15 ⁻²³	7.68 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	2.27 ⁻²⁶	6.31 ⁻²⁷	2.13 ⁻²⁷	8.26 ⁻²⁸	3.58 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸
7	2	1	5.43 ⁻²⁴	4.53 ⁻²⁵	7.69 ⁻²⁶	1.96 ⁻²⁶	6.46 ⁻²⁷	2.55 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	5.71 ⁻²⁸	3.07 ⁻²⁸
7	2	2	7.70 ⁻²⁵	8.74 ⁻²⁶	1.88 ⁻²⁶	5.69 ⁻²⁷	2.15 ⁻²⁷	9.41 ⁻²⁸	4.60 ⁻²⁸	2.45 ⁻²⁸	1.39 ⁻²⁸
7	3		7.42 ⁻²⁴	6.00 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	3.00 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	4.48 ⁻²⁷	2.13 ⁻²⁷	1.10 ⁻²⁷	6.15 ⁻²⁸
7	3	0	2.15 ⁻²⁴	1.40 ⁻²⁵	2.26 ⁻²⁶	5.88 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	8.39 ⁻²⁸	3.95 ⁻²⁸	2.05 ⁻²⁸	1.14 ⁻²⁸
7	3	1	1.24 ⁻²⁴	7.36 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	2.20 ⁻²⁷	6.47 ⁻²⁸	2.33 ⁻²⁸	9.70 ⁻²⁹	4.51 ⁻²⁹	2.29 ⁻²⁹
7	3	2	1.08 ⁻²⁴	1.16 ⁻²⁵	2.41 ⁻²⁶	7.09 ⁻²⁷	2.61 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	5.39 ⁻²⁸	2.82 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸
7	3	3	3.15 ⁻²⁵	3.97 ⁻²⁶	8.94 ⁻²⁷	2.78 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	4.68 ⁻²⁸	2.29 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸	6.94 ⁻²⁹
7	4		3.05 ⁻²⁴	3.16 ⁻²⁵	6.48 ⁻²⁶	1.90 ⁻²⁶	7.01 ⁻²⁷	3.01 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷	7.58 ⁻²⁸	4.25 ⁻²⁸
7	4	0	4.69 ⁻²⁵	3.97 ⁻²⁶	7.41 ⁻²⁷	2.06 ⁻²⁷	7.29 ⁻²⁸	3.05 ⁻²⁸	1.43 ⁻²⁸	7.39 ⁻²⁹	4.09 ⁻²⁹
7	4	1	2.77 ⁻²⁵	2.62 ⁻²⁶	5.34 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	5.89 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸	1.24 ⁻²⁸	6.52 ⁻²⁹	3.68 ⁻²⁹
7	4	2	2.99 ⁻²⁵	2.74 ⁻²⁶	5.12 ⁻²⁷	1.41 ⁻²⁷	4.92 ⁻²⁸	2.03 ⁻²⁸	9.45 ⁻²⁹	4.83 ⁻²⁹	2.65 ⁻²⁹
7	4	3	5.50 ⁻²⁵	6.41 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	4.11 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷	6.63 ⁻²⁸	3.21 ⁻²⁸	1.69 ⁻²⁸	9.51 ⁻²⁹
7	4	4	1.65 ⁻²⁵	2.04 ⁻²⁶	4.53 ⁻²⁷	1.39 ⁻²⁷	5.26 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸	5.96 ⁻²⁹	3.38 ⁻²⁹
7	5		1.68 ⁻²⁴	1.85 ⁻²⁵	3.85 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	4.19 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷	8.66 ⁻²⁸	4.54 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸
7	5	0	4.43 ⁻²⁶	3.49 ⁻²⁷	6.08 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	5.46 ⁻²⁹	2.21 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	5.12 ⁻³⁰	2.79 ⁻³⁰
7	5	1	2.22 ⁻²⁵	2.41 ⁻²⁶	4.96 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	5.34 ⁻²⁸	2.29 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸	5.74 ⁻²⁹	3.21 ⁻²⁹
7	5	2	5.61 ⁻²⁶	5.76 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	3.39 ⁻²⁸	1.24 ⁻²⁸	5.30 ⁻²⁹	2.54 ⁻²⁹	1.33 ⁻²⁹	7.43 ⁻³⁰
7	5	3	1.83 ⁻²⁵	1.93 ⁻²⁶	3.90 ⁻²⁷	1.13 ⁻²⁷	4.10 ⁻²⁸	1.74 ⁻²⁸	8.32 ⁻²⁹	4.33 ⁻²⁹	2.42 ⁻²⁹
7	5	4	2.81 ⁻²⁵	3.26 ⁻²⁶	6.95 ⁻²⁷	2.08 ⁻²⁷	7.75 ⁻²⁸	3.36 ⁻²⁸	1.62 ⁻²⁸	8.54 ⁻²⁹	4.81 ⁻²⁹
7	5	5	7.52 ⁻²⁶	9.02 ⁻²⁷	1.96 ⁻²⁷	5.95 ⁻²⁸	2.23 ⁻²⁸	9.71 ⁻²⁹	4.72 ⁻²⁹	2.49 ⁻²⁹	1.41 ⁻²⁹
7	6		6.49 ⁻²⁵	6.84 ⁻²⁶	1.39 ⁻²⁶	4.04 ⁻²⁷	1.47 ⁻²⁷	6.29 ⁻²⁸	3.01 ⁻²⁸	1.57 ⁻²⁸	8.77 ⁻²⁹
7	6	0	6.38 ⁻²⁶	6.85 ⁻²⁷	1.40 ⁻²⁷	4.11 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	6.44 ⁻²⁹	3.09 ⁻²⁹	1.61 ⁻²⁹	9.04 ⁻³⁰
7	6	1	2.12 ⁻²⁶	1.67 ⁻²⁷	2.79 ⁻²⁸	7.03 ⁻²⁹	2.29 ⁻²⁹	8.95 ⁻³⁰	3.98 ⁻³⁰	1.95 ⁻³⁰	1.03 ⁻³⁰
7	6	2	7.34 ⁻²⁶	7.87 ⁻²⁷	1.61 ⁻²⁷	4.71 ⁻²⁸	1.73 ⁻²⁸	7.38 ⁻²⁹	3.54 ⁻²⁹	1.85 ⁻²⁹	1.03 ⁻²⁹
7	6	3	1.12 ⁻²⁶	8.70 ⁻²⁸	1.43 ⁻²⁸	3.57 ⁻²⁹	1.16 ⁻²⁹	4.48 ⁻³⁰	1.98 ⁻³⁰	9.66 ⁻³¹	5.10 ⁻³¹
7	6	4	8.09 ⁻²⁶	8.45 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	4.93 ⁻²⁸	1.79 ⁻²⁸	7.63 ⁻²⁹	3.64 ⁻²⁹	1.90 ⁻²⁹	1.06 ⁻²⁹
7	6	5	8.64 ⁻²⁶	9.67 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	6.00 ⁻²⁸	2.22 ⁻²⁸	9.55 ⁻²⁹	4.60 ⁻²⁹	2.41 ⁻²⁹	1.35 ⁻²⁹
7	6	6	1.96 ⁻²⁶	2.26 ⁻²⁷	4.82 ⁻²⁸	1.44 ⁻²⁸	5.36 ⁻²⁹	2.32 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	5.90 ⁻³⁰	3.32 ⁻³⁰

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺

See page 63 for Explanation of Tables

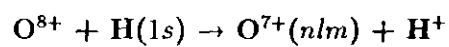
Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
8			7.39 ⁻²³	7.63 ⁻²⁴	1.51 ⁻²⁴	4.26 ⁻²⁵	1.51 ⁻²⁵	6.31 ⁻²⁶	2.95 ⁻²⁶	1.51 ⁻²⁶	8.31 ⁻²⁷
8	0	0	1.66 ⁻²³	2.35 ⁻²⁴	5.49 ⁻²⁵	1.72 ⁻²⁵	6.58 ⁻²⁶	2.89 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁶	7.44 ⁻²⁷	4.19 ⁻²⁷
8	1		3.07 ⁻²³	3.07 ⁻²⁴	5.70 ⁻²⁵	1.51 ⁻²⁵	5.06 ⁻²⁶	2.00 ⁻²⁶	8.88 ⁻²⁷	4.34 ⁻²⁷	2.28 ⁻²⁷
8	1	0	2.38 ⁻²³	2.28 ⁻²⁴	4.12 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	3.50 ⁻²⁶	1.35 ⁻²⁶	5.93 ⁻²⁷	2.85 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷
8	1	1	3.43 ⁻²⁴	3.93 ⁻²⁵	7.92 ⁻²⁶	2.23 ⁻²⁶	7.82 ⁻²⁷	3.21 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	7.43 ⁻²⁸	4.02 ⁻²⁸
8	2		1.65 ⁻²³	1.28 ⁻²⁴	2.05 ⁻²⁵	5.03 ⁻²⁶	1.61 ⁻²⁶	6.23 ⁻²⁷	2.76 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	7.23 ⁻²⁸
8	2	0	7.95 ⁻²⁴	5.31 ⁻²⁵	7.38 ⁻²⁶	1.56 ⁻²⁶	4.35 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	5.68 ⁻²⁸	2.46 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸
8	2	1	3.76 ⁻²⁴	3.12 ⁻²⁵	5.29 ⁻²⁶	1.34 ⁻²⁶	4.43 ⁻²⁷	1.74 ⁻²⁷	7.84 ⁻²⁸	3.90 ⁻²⁸	2.09 ⁻²⁸
8	2	2	5.30 ⁻²⁵	5.99 ⁻²⁶	1.28 ⁻²⁶	3.88 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	6.40 ⁻²⁸	3.12 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸	9.42 ⁻²⁹
8	3		5.32 ⁻²⁴	4.25 ⁻²⁵	7.65 ⁻²⁶	2.10 ⁻²⁶	7.44 ⁻²⁷	3.12 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	7.67 ⁻²⁸	4.27 ⁻²⁸
8	3	0	1.54 ⁻²⁴	9.98 ⁻²⁶	1.59 ⁻²⁶	4.11 ⁻²⁷	1.41 ⁻²⁷	5.84 ⁻²⁸	2.74 ⁻²⁸	1.42 ⁻²⁸	7.89 ⁻²⁹
8	3	1	9.00 ⁻²⁵	5.31 ⁻²⁶	7.24 ⁻²⁷	1.58 ⁻²⁷	4.62 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸	6.90 ⁻²⁹	3.21 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹
8	3	2	7.67 ⁻²⁵	8.19 ⁻²⁶	1.68 ⁻²⁶	4.95 ⁻²⁷	1.82 ⁻²⁷	7.80 ⁻²⁸	3.74 ⁻²⁸	1.96 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸
8	3	3	2.21 ⁻²⁵	2.77 ⁻²⁶	6.21 ⁻²⁷	1.92 ⁻²⁷	7.34 ⁻²⁸	3.24 ⁻²⁸	1.59 ⁻²⁸	8.44 ⁻²⁹	4.80 ⁻²⁹
8	4		2.29 ⁻²⁴	2.34 ⁻²⁵	4.76 ⁻²⁶	1.40 ⁻²⁶	5.12 ⁻²⁷	2.20 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	5.53 ⁻²⁸	3.10 ⁻²⁸
8	4	0	3.60 ⁻²⁵	2.99 ⁻²⁶	5.53 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷	5.40 ⁻²⁸	2.25 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	5.44 ⁻²⁹	3.00 ⁻²⁹
8	4	1	2.06 ⁻²⁵	1.90 ⁻²⁶	3.86 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	4.25 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸	8.93 ⁻²⁹	4.71 ⁻²⁹	2.66 ⁻²⁹
8	4	2	2.30 ⁻²⁵	2.08 ⁻²⁶	3.85 ⁻²⁷	1.05 ⁻²⁷	3.66 ⁻²⁸	1.51 ⁻²⁸	7.00 ⁻²⁹	3.57 ⁻²⁹	1.96 ⁻²⁹
8	4	3	4.07 ⁻²⁵	4.71 ⁻²⁶	1.00 ⁻²⁶	3.01 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	4.84 ⁻²⁸	2.34 ⁻²⁸	1.23 ⁻²⁸	6.92 ⁻²⁹
8	4	4	1.21 ⁻²⁵	1.49 ⁻²⁶	3.30 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	3.82 ⁻²⁸	1.67 ⁻²⁸	8.17 ⁻²⁹	4.33 ⁻²⁹	2.45 ⁻²⁹
8	5		1.41 ⁻²⁴	1.54 ⁻²⁵	3.21 ⁻²⁶	9.46 ⁻²⁷	3.49 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷	7.21 ⁻²⁸	3.78 ⁻²⁸	2.12 ⁻²⁸
8	5	0	3.75 ⁻²⁶	2.89 ⁻²⁷	5.01 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	4.48 ⁻²⁹	1.81 ⁻²⁹	8.33 ⁻³⁰	4.21 ⁻³⁰	2.29 ⁻³⁰
8	5	1	1.85 ⁻²⁵	2.01 ⁻²⁶	4.13 ⁻²⁷	1.21 ⁻²⁷	4.45 ⁻²⁸	1.91 ⁻²⁸	9.14 ⁻²⁹	4.78 ⁻²⁹	2.68 ⁻²⁹
8	5	2	4.55 ⁻²⁶	4.66 ⁻²⁷	9.46 ⁻²⁸	2.76 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	4.34 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹	1.09 ⁻²⁹	6.11 ⁻³⁰
8	5	3	1.56 ⁻²⁵	1.63 ⁻²⁶	3.29 ⁻²⁷	9.50 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁸	1.46 ⁻²⁸	6.98 ⁻²⁹	3.63 ⁻²⁹	2.02 ⁻²⁹
8	5	4	2.34 ⁻²⁵	2.71 ⁻²⁶	5.79 ⁻²⁷	1.73 ⁻²⁷	6.45 ⁻²⁸	2.79 ⁻²⁸	1.35 ⁻²⁸	7.11 ⁻²⁹	4.00 ⁻²⁹
8	5	5	6.25 ⁻²⁶	7.49 ⁻²⁷	1.63 ⁻²⁷	4.94 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸	8.07 ⁻²⁹	3.92 ⁻²⁹	2.07 ⁻²⁹	1.17 ⁻²⁹
8	6		8.23 ⁻²⁵	9.01 ⁻²⁶	1.87 ⁻²⁶	5.51 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	8.70 ⁻²⁸	4.18 ⁻²⁸	2.19 ⁻²⁸	1.23 ⁻²⁸
8	6	0	8.25 ⁻²⁶	9.15 ⁻²⁷	1.91 ⁻²⁷	5.65 ⁻²⁸	2.09 ⁻²⁸	8.97 ⁻²⁹	4.32 ⁻²⁹	2.27 ⁻²⁹	1.27 ⁻²⁹
8	6	1	2.04 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁷	2.93 ⁻²⁸	7.58 ⁻²⁹	2.53 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	4.54 ⁻³⁰	2.26 ⁻³⁰	1.21 ⁻³⁰
8	6	2	9.46 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	2.19 ⁻²⁷	6.47 ⁻²⁸	2.39 ⁻²⁸	1.03 ⁻²⁸	4.94 ⁻²⁹	2.59 ⁻²⁹	1.45 ⁻²⁹
8	6	3	1.07 ⁻²⁶	8.68 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	3.78 ⁻²⁹	1.25 ⁻²⁹	4.93 ⁻³⁰	2.22 ⁻³⁰	1.10 ⁻³⁰	5.87 ⁻³¹
8	6	4	1.01 ⁻²⁵	1.10 ⁻²⁶	2.27 ⁻²⁷	6.68 ⁻²⁸	2.45 ⁻²⁸	1.05 ⁻²⁸	5.04 ⁻²⁹	2.64 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹
8	6	5	1.16 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁶	2.81 ⁻²⁷	8.38 ⁻²⁸	3.11 ⁻²⁸	1.35 ⁻²⁸	6.50 ⁻²⁹	3.42 ⁻²⁹	1.92 ⁻²⁹
8	6	6	2.72 ⁻²⁶	3.17 ⁻²⁷	6.79 ⁻²⁸	2.04 ⁻²⁸	7.61 ⁻²⁹	3.30 ⁻²⁹	1.60 ⁻²⁹	8.41 ⁻³⁰	4.74 ⁻³⁰
8	7		3.08 ⁻²⁵	3.23 ⁻²⁶	6.54 ⁻²⁷	1.90 ⁻²⁷	6.92 ⁻²⁸	2.95 ⁻²⁸	1.41 ⁻²⁸	7.36 ⁻²⁹	4.11 ⁻²⁹
8	7	0	2.06 ⁻²⁶	2.00 ⁻²⁷	3.87 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸	3.89 ⁻²⁹	1.63 ⁻²⁹	7.72 ⁻³⁰	3.99 ⁻³⁰	2.21 ⁻³⁰
8	7	1	1.55 ⁻²⁶	1.64 ⁻²⁷	3.33 ⁻²⁸	9.72 ⁻²⁹	3.55 ⁻²⁹	1.52 ⁻²⁹	7.26 ⁻³⁰	3.79 ⁻³⁰	2.12 ⁻³⁰
8	7	2	1.70 ⁻²⁶	1.61 ⁻²⁷	3.06 ⁻²⁸	8.53 ⁻²⁹	3.02 ⁻²⁹	1.26 ⁻²⁹	5.91 ⁻³⁰	3.04 ⁻³⁰	1.68 ⁻³⁰
8	7	3	2.52 ⁻²⁶	2.72 ⁻²⁷	5.59 ⁻²⁸	1.64 ⁻²⁸	6.01 ⁻²⁹	2.58 ⁻²⁹	1.24 ⁻²⁹	6.47 ⁻³⁰	3.62 ⁻³⁰
8	7	4	5.58 ⁻²⁷	4.31 ⁻²⁸	7.05 ⁻²⁹	1.74 ⁻²⁹	5.58 ⁻³⁰	2.15 ⁻³⁰	9.40 ⁻³¹	4.55 ⁻³¹	2.39 ⁻³¹
8	7	5	4.02 ⁻²⁶	4.27 ⁻²⁷	8.70 ⁻²⁸	2.54 ⁻²⁸	9.26 ⁻²⁹	3.96 ⁻²⁹	1.89 ⁻²⁹	9.89 ⁻³⁰	5.53 ⁻³⁰
8	7	6	3.35 ⁻²⁶	3.72 ⁻²⁷	7.77 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸	8.47 ⁻²⁹	3.64 ⁻²⁹	1.75 ⁻²⁹	9.20 ⁻³⁰	5.16 ⁻³⁰
8	7	7	6.73 ⁻²⁷	7.63 ⁻²⁸	1.61 ⁻²⁸	4.79 ⁻²⁹	1.77 ⁻²⁹	7.66 ⁻³⁰	3.69 ⁻³⁰	1.94 ⁻³⁰	1.09 ⁻³⁰

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
9			5.35 ⁻²³	5.50 ⁻²⁴	1.08 ⁻²⁴	3.06 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	4.53 ⁻²⁶	2.12 ⁻²⁶	1.09 ⁻²⁶	5.97 ⁻²⁷
9	0	0	1.18 ⁻²³	1.66 ⁻²⁴	3.87 ⁻²⁵	1.21 ⁻²⁵	4.64 ⁻²⁶	2.04 ⁻²⁶	9.92 ⁻²⁷	5.24 ⁻²⁷	2.95 ⁻²⁷
9	1		2.18 ⁻²³	2.17 ⁻²⁴	4.03 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	3.58 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁶	6.27 ⁻²⁷	3.06 ⁻²⁷	1.61 ⁻²⁷
9	1	0	1.69 ⁻²³	1.62 ⁻²⁴	2.91 ⁻²⁵	7.55 ⁻²⁶	2.47 ⁻²⁶	9.57 ⁻²⁷	4.18 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷
9	1	1	2.44 ⁻²⁴	2.78 ⁻²⁵	5.60 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁶	5.52 ⁻²⁷	2.26 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	5.25 ⁻²⁸	2.84 ⁻²⁸
9	2		1.19 ⁻²³	9.13 ⁻²⁵	1.47 ⁻²⁵	3.59 ⁻²⁶	1.15 ⁻²⁶	4.44 ⁻²⁷	1.97 ⁻²⁷	9.65 ⁻²⁸	5.14 ⁻²⁸
9	2	0	5.72 ⁻²⁴	3.80 ⁻²⁵	5.29 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	3.11 ⁻²⁷	1.05 ⁻²⁷	4.06 ⁻²⁸	1.76 ⁻²⁸	8.32 ⁻²⁹
9	2	1	2.70 ⁻²⁴	2.24 ⁻²⁵	3.78 ⁻²⁶	9.59 ⁻²⁷	3.16 ⁻²⁷	1.24 ⁻²⁷	5.58 ⁻²⁸	2.77 ⁻²⁸	1.49 ⁻²⁸
9	2	2	3.80 ⁻²⁵	4.28 ⁻²⁶	9.12 ⁻²⁷	2.76 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	4.54 ⁻²⁸	2.21 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	6.67 ⁻²⁹
9	3		3.91 ⁻²⁴	3.10 ⁻²⁵	5.55 ⁻²⁶	1.52 ⁻²⁶	5.37 ⁻²⁷	2.25 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	5.51 ⁻²⁸	3.07 ⁻²⁸
9	3	0	1.14 ⁻²⁴	7.28 ⁻²⁶	1.16 ⁻²⁶	2.97 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	4.20 ⁻²⁸	1.97 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	5.66 ⁻²⁹
9	3	1	6.67 ⁻²⁵	3.92 ⁻²⁶	5.33 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	3.39 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	5.04 ⁻²⁹	2.34 ⁻²⁹	1.18 ⁻²⁹
9	3	2	5.59 ⁻²⁵	5.94 ⁻²⁶	1.22 ⁻²⁶	3.57 ⁻²⁷	1.31 ⁻²⁷	5.61 ⁻²⁸	2.69 ⁻²⁸	1.41 ⁻²⁸	7.88 ⁻²⁹
9	3	3	1.60 ⁻²⁵	1.99 ⁻²⁶	4.46 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	5.26 ⁻²⁸	2.32 ⁻²⁸	1.14 ⁻²⁸	6.05 ⁻²⁹	3.43 ⁻²⁹
9	4		1.72 ⁻²⁴	1.74 ⁻²⁵	3.54 ⁻²⁶	1.03 ⁻²⁶	3.79 ⁻²⁷	1.62 ⁻²⁷	7.79 ⁻²⁸	4.08 ⁻²⁸	2.29 ⁻²⁸
9	4	0	2.76 ⁻²⁵	2.26 ⁻²⁶	4.15 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	4.03 ⁻²⁸	1.67 ⁻²⁸	7.85 ⁻²⁹	4.04 ⁻²⁹	2.23 ⁻²⁹
9	4	1	1.54 ⁻²⁵	1.40 ⁻²⁶	2.84 ⁻²⁷	8.40 ⁻²⁸	3.12 ⁻²⁸	1.35 ⁻²⁸	6.55 ⁻²⁹	3.46 ⁻²⁹	1.95 ⁻²⁹
9	4	2	1.77 ⁻²⁵	1.58 ⁻²⁶	2.91 ⁻²⁷	7.91 ⁻²⁸	2.75 ⁻²⁸	1.13 ⁻²⁸	5.23 ⁻²⁹	2.66 ⁻²⁹	1.46 ⁻²⁹
9	4	3	3.04 ⁻²⁵	3.50 ⁻²⁶	7.44 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷	8.26 ⁻²⁸	3.57 ⁻²⁸	1.73 ⁻²⁸	9.07 ⁻²⁹	5.10 ⁻²⁹
9	4	4	8.92 ⁻²⁶	1.10 ⁻²⁶	2.43 ⁻²⁷	7.44 ⁻²⁸	2.81 ⁻²⁸	1.23 ⁻²⁸	6.01 ⁻²⁹	3.18 ⁻²⁹	1.80 ⁻²⁹
9	5		1.11 ⁻²⁴	1.22 ⁻²⁵	2.52 ⁻²⁶	7.43 ⁻²⁷	2.74 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	5.65 ⁻²⁸	2.96 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸
9	5	0	3.05 ⁻²⁶	2.31 ⁻²⁷	3.97 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	3.52 ⁻²⁹	1.42 ⁻²⁹	6.53 ⁻³⁰	3.30 ⁻³⁰	1.80 ⁻³⁰
9	5	1	1.47 ⁻²⁵	1.58 ⁻²⁶	3.25 ⁻²⁷	9.53 ⁻²⁸	3.49 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	7.17 ⁻²⁹	3.75 ⁻²⁹	2.10 ⁻²⁹
9	5	2	3.54 ⁻²⁶	3.61 ⁻²⁷	7.33 ⁻²⁸	2.14 ⁻²⁸	7.85 ⁻²⁹	3.37 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	8.47 ⁻³⁰	4.75 ⁻³⁰
9	5	3	1.26 ⁻²⁵	1.30 ⁻²⁶	2.62 ⁻²⁷	7.53 ⁻²⁸	2.73 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸	5.51 ⁻²⁹	2.86 ⁻²⁹	1.60 ⁻²⁹
9	5	4	1.84 ⁻²⁵	2.13 ⁻²⁶	4.54 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	5.06 ⁻²⁸	2.19 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	5.56 ⁻²⁹	3.13 ⁻²⁹
9	5	5	4.89 ⁻²⁶	5.86 ⁻²⁷	1.27 ⁻²⁷	3.86 ⁻²⁸	1.45 ⁻²⁸	6.30 ⁻²⁹	3.06 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	9.13 ⁻³⁰
9	6		7.41 ⁻²⁵	8.14 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁶	4.98 ⁻²⁷	1.84 ⁻²⁷	7.88 ⁻²⁸	3.79 ⁻²⁸	1.99 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸
9	6	0	7.30 ⁻²⁶	8.16 ⁻²⁷	1.71 ⁻²⁷	5.08 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸	8.09 ⁻²⁹	3.90 ⁻²⁹	2.05 ⁻²⁹	1.15 ⁻²⁹
9	6	1	1.89 ⁻²⁶	1.57 ⁻²⁷	2.71 ⁻²⁸	7.02 ⁻²⁹	2.34 ⁻²⁹	9.29 ⁻³⁰	4.19 ⁻³⁰	2.08 ⁻³⁰	1.12 ⁻³⁰
9	6	2	8.43 ⁻²⁶	9.41 ⁻²⁷	1.97 ⁻²⁷	5.83 ⁻²⁸	2.15 ⁻²⁸	9.28 ⁻²⁹	4.47 ⁻²⁹	2.34 ⁻²⁹	1.32 ⁻²⁹
9	6	3	9.62 ⁻²⁷	7.77 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	3.38 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	4.43 ⁻³⁰	1.99 ⁻³⁰	9.85 ⁻³¹	5.27 ⁻³¹
9	6	4	9.20 ⁻²⁶	1.00 ⁻²⁶	2.07 ⁻²⁷	6.07 ⁻²⁸	2.23 ⁻²⁸	9.55 ⁻²⁹	4.58 ⁻²⁹	2.40 ⁻²⁹	1.34 ⁻²⁹
9	6	5	1.05 ⁻²⁵	1.20 ⁻²⁶	2.54 ⁻²⁷	7.59 ⁻²⁸	2.82 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸	5.89 ⁻²⁹	3.10 ⁻²⁹	1.74 ⁻²⁹
9	6	6	2.46 ⁻²⁶	2.87 ⁻²⁷	6.14 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸	6.89 ⁻²⁹	2.99 ⁻²⁹	1.45 ⁻²⁹	7.62 ⁻³⁰	4.29 ⁻³⁰
9	7		4.29 ⁻²⁵	4.67 ⁻²⁶	9.66 ⁻²⁷	2.84 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	4.48 ⁻²⁸	2.15 ⁻²⁸	1.13 ⁻²⁸	6.32 ⁻²⁹
9	7	0	2.59 ⁻²⁶	2.67 ⁻²⁷	5.35 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	5.60 ⁻²⁹	2.38 ⁻²⁹	1.13 ⁻²⁹	5.90 ⁻³⁰	3.29 ⁻³⁰
9	7	1	2.24 ⁻²⁶	2.43 ⁻²⁷	5.02 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	5.44 ⁻²⁹	2.33 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	5.87 ⁻³⁰	3.29 ⁻³⁰
9	7	2	2.06 ⁻²⁶	2.08 ⁻²⁷	4.12 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	4.25 ⁻²⁹	1.80 ⁻²⁹	8.54 ⁻³⁰	4.44 ⁻³⁰	2.47 ⁻³⁰
9	7	3	3.67 ⁻²⁶	4.06 ⁻²⁷	8.47 ⁻²⁸	2.50 ⁻²⁸	9.24 ⁻²⁹	3.97 ⁻²⁹	1.91 ⁻²⁹	1.00 ⁻²⁹	5.63 ⁻³⁰
9	7	4	5.21 ⁻²⁷	4.21 ⁻²⁸	7.14 ⁻²⁹	1.81 ⁻²⁹	5.97 ⁻³⁰	2.34 ⁻³⁰	1.05 ⁻³⁰	5.15 ⁻³¹	2.74 ⁻³¹
9	7	5	5.65 ⁻²⁶	6.21 ⁻²⁷	1.29 ⁻²⁷	3.81 ⁻²⁸	1.40 ⁻²⁸	6.03 ⁻²⁹	2.90 ⁻²⁹	1.52 ⁻²⁹	8.52 ⁻³⁰
9	7	6	5.00 ⁻²⁶	5.65 ⁻²⁷	1.19 ⁻²⁷	3.54 ⁻²⁸	1.31 ⁻²⁸	5.66 ⁻²⁹	2.73 ⁻²⁹	1.43 ⁻²⁹	8.06 ⁻³⁰
9	7	7	1.03 ⁻²⁶	1.18 ⁻²⁷	2.50 ⁻²⁸	7.47 ⁻²⁹	2.77 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹	5.79 ⁻³⁰	3.04 ⁻³⁰	1.71 ⁻³⁰

TABLE VII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by N⁷⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
9	8		1.57 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁶	3.32 ⁻²⁷	9.62 ⁻²⁸	3.50 ⁻²⁸	1.49 ⁻²⁸	7.13 ⁻²⁹	3.72 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹
9	8	0	2.48 ⁻²⁷	2.05 ⁻²⁸	3.58 ⁻²⁹	9.39 ⁻³⁰	3.17 ⁻³⁰	1.28 ⁻³⁰	5.83 ⁻³¹	2.93 ⁻³¹	1.58 ⁻³¹
9	8	1	1.31 ⁻²⁶	1.36 ⁻²⁷	2.72 ⁻²⁸	7.86 ⁻²⁹	2.85 ⁻²⁹	1.21 ⁻²⁹	5.79 ⁻³⁰	3.01 ⁻³⁰	1.68 ⁻³⁰
9	8	2	3.11 ⁻²⁷	2.88 ⁻²⁸	5.44 ⁻²⁹	1.51 ⁻²⁹	5.35 ⁻³⁰	2.23 ⁻³⁰	1.05 ⁻³⁰	5.39 ⁻³¹	2.98 ⁻³¹
9	8	3	1.18 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁷	2.37 ⁻²⁸	6.80 ⁻²⁹	2.46 ⁻²⁹	1.04 ⁻²⁹	4.95 ⁻³⁰	2.57 ⁻³⁰	1.43 ⁻³⁰
9	8	4	7.98 ⁻²⁷	8.53 ⁻²⁸	1.75 ⁻²⁸	5.12 ⁻²⁹	1.87 ⁻²⁹	8.02 ⁻³⁰	3.85 ⁻³⁰	2.01 ⁻³⁰	1.13 ⁻³⁰
9	8	5	4.64 ⁻²⁷	4.21 ⁻²⁸	7.80 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	7.45 ⁻³⁰	3.07 ⁻³⁰	1.43 ⁻³⁰	7.32 ⁻³¹	4.02 ⁻³¹
9	8	6	2.04 ⁻²⁶	2.19 ⁻²⁷	4.48 ⁻²⁸	1.31 ⁻²⁸	4.80 ⁻²⁹	2.05 ⁻²⁹	9.84 ⁻³⁰	5.14 ⁻³⁰	2.88 ⁻³⁰
9	8	7	1.38 ⁻²⁶	1.52 ⁻²⁷	3.17 ⁻²⁸	9.36 ⁻²⁹	3.45 ⁻²⁹	1.48 ⁻²⁹	7.13 ⁻³⁰	3.74 ⁻³⁰	2.10 ⁻³⁰
9	8	8	2.47 ⁻²⁷	2.77 ⁻²⁸	5.80 ⁻²⁹	1.72 ⁻²⁹	6.37 ⁻³⁰	2.74 ⁻³⁰	1.32 ⁻³⁰	6.93 ⁻³¹	3.89 ⁻³¹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	—	—	—	—
3			—	—	—	—	—	—	—	—	—
4			—	—	—	—	—	—	—	—	—
5			—	—	—	—	—	—	2.34 ⁻¹⁶	1.20 ⁻¹⁶	6.66 ⁻¹⁷
5	0	0	—	—	—	—	—	—	3.04 ⁻¹⁸	1.82 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸
5	1		—	—	—	—	—	—	1.61 ⁻¹⁷	8.71 ⁻¹⁸	4.51 ⁻¹⁸
5	1	0	—	—	—	—	—	—	1.37 ⁻¹⁷	7.26 ⁻¹⁸	3.65 ⁻¹⁸
5	1	1	—	—	—	—	—	—	1.18 ⁻¹⁸	7.24 ⁻¹⁹	4.32 ⁻¹⁹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O^{K+}
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
5	2		—	—	—	—	—	—	2.39 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	5.68 ⁻¹⁸
5	2	0	—	—	—	—	—	—	1.19 ⁻¹⁷	5.55 ⁻¹⁸	3.67 ⁻¹⁸
5	2	1	—	—	—	—	—	—	5.28 ⁻¹⁸	1.97 ⁻¹⁸	8.49 ⁻¹⁹
5	2	2	—	—	—	—	—	—	7.39 ⁻¹⁹	3.12 ⁻¹⁹	1.59 ⁻¹⁹
5	3		—	—	—	—	—	—	4.17 ⁻¹⁷	2.95 ⁻¹⁷	2.07 ⁻¹⁷
5	3	0	—	—	—	—	—	—	2.06 ⁻¹⁷	1.55 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷
5	3	1	—	—	—	—	—	—	6.84 ⁻¹⁸	4.92 ⁻¹⁸	3.63 ⁻¹⁸
5	3	2	—	—	—	—	—	—	3.28 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸
5	3	3	—	—	—	—	—	—	4.34 ⁻¹⁹	2.31 ⁻¹⁹	1.34 ⁻¹⁹
5	4		—	—	—	—	—	—	1.49 ⁻¹⁶	6.98 ⁻¹⁷	3.44 ⁻¹⁷
5	4	0	—	—	—	—	—	—	5.09 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.25 ⁻¹⁷
5	4	1	—	—	—	—	—	—	3.12 ⁻¹⁷	1.50 ⁻¹⁷	7.45 ⁻¹⁸
5	4	2	—	—	—	—	—	—	1.37 ⁻¹⁷	5.95 ⁻¹⁸	2.79 ⁻¹⁸
5	4	3	—	—	—	—	—	—	3.65 ⁻¹⁸	1.47 ⁻¹⁸	6.55 ⁻¹⁹
5	4	4	—	—	—	—	—	—	3.94 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹	6.11 ⁻²⁰
6			—	—	—	8.38 ⁻¹⁶	5.66 ⁻¹⁶	3.94 ⁻¹⁶	2.81 ⁻¹⁶	1.33 ⁻¹⁶	6.92 ⁻¹⁷
6	0	0	—	—	—	1.04 ⁻¹⁷	6.02 ⁻¹⁸	3.76 ⁻¹⁸	2.62 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸
6	1		—	—	—	3.11 ⁻¹⁷	2.47 ⁻¹⁷	1.97 ⁻¹⁷	1.54 ⁻¹⁷	7.98 ⁻¹⁸	3.97 ⁻¹⁸
6	1	0	—	—	—	2.70 ⁻¹⁷	2.20 ⁻¹⁷	1.76 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	6.95 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸
6	1	1	—	—	—	2.08 ⁻¹⁸	1.37 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸	8.30 ⁻¹⁹	5.16 ⁻¹⁹	3.13 ⁻¹⁹
6	2		—	—	—	7.32 ⁻¹⁷	4.78 ⁻¹⁷	3.12 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	8.44 ⁻¹⁸	4.56 ⁻¹⁸
6	2	0	—	—	—	4.51 ⁻¹⁷	2.84 ⁻¹⁷	1.79 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	4.95 ⁻¹⁸	3.05 ⁻¹⁸
6	2	1	—	—	—	1.24 ⁻¹⁷	8.68 ⁻¹⁸	5.95 ⁻¹⁸	4.03 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	6.46 ⁻¹⁹
6	2	2	—	—	—	1.63 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	6.99 ⁻¹⁹	4.78 ⁻¹⁹	2.09 ⁻¹⁹	1.08 ⁻¹⁹
6	3		—	—	—	8.11 ⁻¹⁷	5.35 ⁻¹⁷	3.97 ⁻¹⁷	3.19 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷
6	3	0	—	—	—	3.34 ⁻¹⁷	2.49 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	8.79 ⁻¹⁸
6	3	1	—	—	—	1.65 ⁻¹⁷	9.57 ⁻¹⁸	6.29 ⁻¹⁸	4.68 ⁻¹⁸	3.08 ⁻¹⁸	2.29 ⁻¹⁸
6	3	2	—	—	—	6.57 ⁻¹⁸	4.23 ⁻¹⁸	2.93 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸	6.88 ⁻¹⁹
6	3	3	—	—	—	7.53 ⁻¹⁹	4.80 ⁻¹⁹	3.30 ⁻¹⁹	2.40 ⁻¹⁹	1.26 ⁻¹⁹	7.41 ⁻²⁰
6	4		—	—	—	2.02 ⁻¹⁶	1.60 ⁻¹⁶	1.25 ⁻¹⁶	9.75 ⁻¹⁷	5.15 ⁻¹⁷	2.74 ⁻¹⁷
6	4	0	—	—	—	8.22 ⁻¹⁷	6.62 ⁻¹⁷	5.23 ⁻¹⁷	4.08 ⁻¹⁷	2.15 ⁻¹⁷	1.14 ⁻¹⁷
6	4	1	—	—	—	3.42 ⁻¹⁷	2.85 ⁻¹⁷	2.33 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	5.68 ⁻¹⁸
6	4	2	—	—	—	1.95 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	7.58 ⁻¹⁸	3.68 ⁻¹⁸	1.88 ⁻¹⁸
6	4	3	—	—	—	5.42 ⁻¹⁸	3.75 ⁻¹⁸	2.65 ⁻¹⁸	1.90 ⁻¹⁸	8.81 ⁻¹⁹	4.37 ⁻¹⁹
6	4	4	—	—	—	6.24 ⁻¹⁹	4.14 ⁻¹⁹	2.83 ⁻¹⁹	1.98 ⁻¹⁹	8.87 ⁻²⁰	4.37 ⁻²⁰
6	5		—	—	—	4.41 ⁻¹⁶	2.74 ⁻¹⁶	1.74 ⁻¹⁶	1.13 ⁻¹⁶	4.20 ⁻¹⁷	1.72 ⁻¹⁷
6	5	0	—	—	—	1.30 ⁻¹⁶	8.26 ⁻¹⁷	5.33 ⁻¹⁷	3.50 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	5.42 ⁻¹⁸
6	5	1	—	—	—	8.86 ⁻¹⁷	5.58 ⁻¹⁷	3.59 ⁻¹⁷	2.35 ⁻¹⁷	8.81 ⁻¹⁸	3.64 ⁻¹⁸
6	5	2	—	—	—	4.60 ⁻¹⁷	2.78 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	3.96 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸
6	5	3	—	—	—	1.69 ⁻¹⁷	9.91 ⁻¹⁸	6.04 ⁻¹⁸	3.80 ⁻¹⁸	1.35 ⁻¹⁸	5.51 ⁻¹⁹
6	5	4	—	—	—	3.40 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸	7.30 ⁻¹⁹	2.65 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹
6	5	5	—	—	—	3.08 ⁻¹⁹	1.71 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	6.26 ⁻²⁰	2.31 ⁻²⁰	1.05 ⁻²⁰

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
7			—	2.46 ⁻¹⁵	1.45 ⁻¹⁵	9.06 ⁻¹⁶	5.92 ⁻¹⁶	4.01 ⁻¹⁶	2.80 ⁻¹⁶	1.26 ⁻¹⁶	6.31 ⁻¹⁷
7	0	0	—	3.18 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	9.33 ⁻¹⁸	5.24 ⁻¹⁸	3.21 ⁻¹⁸	2.20 ⁻¹⁸	1.29 ⁻¹⁸	9.32 ⁻¹⁹
7	1		—	5.63 ⁻¹⁷	3.73 ⁻¹⁷	2.84 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.76 ⁻¹⁷	1.36 ⁻¹⁷	6.80 ⁻¹⁸	3.29 ⁻¹⁸
7	1	0	—	4.53 ⁻¹⁷	3.18 ⁻¹⁷	2.53 ⁻¹⁷	2.04 ⁻¹⁷	1.61 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	6.03 ⁻¹⁸	2.82 ⁻¹⁸
7	1	1	—	5.52 ⁻¹⁸	2.76 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	7.82 ⁻¹⁹	6.25 ⁻¹⁹	3.85 ⁻¹⁹	2.34 ⁻¹⁹
7	2		—	1.56 ⁻¹⁶	1.01 ⁻¹⁶	6.50 ⁻¹⁷	4.15 ⁻¹⁷	2.66 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷	6.90 ⁻¹⁸	3.61 ⁻¹⁸
7	2	0	—	1.13 ⁻¹⁶	7.14 ⁻¹⁷	4.39 ⁻¹⁷	2.67 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	4.17 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁸
7	2	1	—	1.85 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	9.43 ⁻¹⁸	6.62 ⁻¹⁸	4.58 ⁻¹⁸	3.14 ⁻¹⁸	1.22 ⁻¹⁸	5.12 ⁻¹⁹
7	2	2	—	3.10 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸	7.40 ⁻¹⁹	4.96 ⁻¹⁹	3.42 ⁻¹⁹	1.52 ⁻¹⁹	7.92 ⁻²⁰
7	3		—	2.18 ⁻¹⁶	1.16 ⁻¹⁶	6.76 ⁻¹⁷	4.42 ⁻¹⁷	3.22 ⁻¹⁷	2.53 ⁻¹⁷	1.63 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷
7	3	0	—	9.52 ⁻¹⁷	5.04 ⁻¹⁷	3.11 ⁻¹⁷	2.23 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.50 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	6.92 ⁻¹⁸
7	3	1	—	4.63 ⁻¹⁷	2.43 ⁻¹⁷	1.32 ⁻¹⁷	7.62 ⁻¹⁸	4.88 ⁻¹⁸	3.50 ⁻¹⁸	2.15 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸
7	3	2	—	1.36 ⁻¹⁷	7.55 ⁻¹⁸	4.57 ⁻¹⁸	2.98 ⁻¹⁸	2.07 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸	7.96 ⁻¹⁹	4.71 ⁻¹⁹
7	3	3	—	1.57 ⁻¹⁸	8.67 ⁻¹⁹	5.18 ⁻¹⁹	3.34 ⁻¹⁹	2.28 ⁻¹⁹	1.65 ⁻¹⁹	8.44 ⁻²⁰	4.91 ⁻²⁰
7	4		—	2.72 ⁻¹⁶	1.93 ⁻¹⁶	1.48 ⁻¹⁶	1.16 ⁻¹⁶	9.13 ⁻¹⁷	7.16 ⁻¹⁷	3.87 ⁻¹⁷	2.10 ⁻¹⁷
7	4	0	—	1.10 ⁻¹⁶	8.52 ⁻¹⁷	6.80 ⁻¹⁷	5.40 ⁻¹⁷	4.24 ⁻¹⁷	3.31 ⁻¹⁷	1.75 ⁻¹⁷	9.33 ⁻¹⁸
7	4	1	—	4.19 ⁻¹⁷	2.93 ⁻¹⁷	2.34 ⁻¹⁷	1.93 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	7.42 ⁻¹⁸	4.20 ⁻¹⁸
7	4	2	—	3.06 ⁻¹⁷	1.93 ⁻¹⁷	1.31 ⁻¹⁷	9.35 ⁻¹⁸	6.83 ⁻¹⁸	5.07 ⁻¹⁸	2.53 ⁻¹⁸	1.33 ⁻¹⁸
7	4	3	—	7.74 ⁻¹⁸	4.78 ⁻¹⁸	3.19 ⁻¹⁸	2.23 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸	5.73 ⁻¹⁹	2.98 ⁻¹⁹
7	4	4	—	9.82 ⁻¹⁹	5.89 ⁻¹⁹	3.79 ⁻¹⁹	2.56 ⁻¹⁹	1.78 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	6.01 ⁻²⁰	3.10 ⁻²⁰
7	5		—	7.62 ⁻¹⁶	4.98 ⁻¹⁶	3.28 ⁻¹⁶	2.17 ⁻¹⁶	1.46 ⁻¹⁶	9.92 ⁻¹⁷	3.99 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷
7	5	0	—	2.59 ⁻¹⁶	1.71 ⁻¹⁶	1.13 ⁻¹⁶	7.50 ⁻¹⁷	5.03 ⁻¹⁷	3.41 ⁻¹⁷	1.36 ⁻¹⁷	5.86 ⁻¹⁸
7	5	1	—	1.39 ⁻¹⁶	9.53 ⁻¹⁷	6.47 ⁻¹⁷	4.39 ⁻¹⁷	2.99 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	8.44 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸
7	5	2	—	7.55 ⁻¹⁷	4.66 ⁻¹⁷	2.95 ⁻¹⁷	1.91 ⁻¹⁷	1.26 ⁻¹⁷	8.45 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸	1.44 ⁻¹⁸
7	5	3	—	3.00 ⁻¹⁷	1.75 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	6.64 ⁻¹⁸	4.27 ⁻¹⁸	2.81 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸	4.65 ⁻¹⁹
7	5	4	—	6.86 ⁻¹⁸	3.88 ⁻¹⁸	2.31 ⁻¹⁸	1.44 ⁻¹⁸	9.27 ⁻¹⁹	6.16 ⁻¹⁹	2.48 ⁻¹⁹	1.13 ⁻¹⁹
7	5	5	—	6.70 ⁻¹⁹	3.79 ⁻¹⁹	2.28 ⁻¹⁹	1.44 ⁻¹⁹	9.43 ⁻²⁰	6.42 ⁻²⁰	2.76 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰
7	6		—	9.64 ⁻¹⁶	4.86 ⁻¹⁶	2.60 ⁻¹⁶	1.45 ⁻¹⁶	8.43 ⁻¹⁷	5.06 ⁻¹⁷	1.59 ⁻¹⁷	5.78 ⁻¹⁸
7	6	0	—	2.55 ⁻¹⁶	1.30 ⁻¹⁶	7.01 ⁻¹⁷	3.93 ⁻¹⁷	2.28 ⁻¹⁷	1.37 ⁻¹⁷	4.25 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸
7	6	1	—	1.86 ⁻¹⁶	9.54 ⁻¹⁷	5.15 ⁻¹⁷	2.90 ⁻¹⁷	1.69 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	3.21 ⁻¹⁸	1.16 ⁻¹⁸
7	6	2	—	1.04 ⁻¹⁶	5.15 ⁻¹⁷	2.71 ⁻¹⁷	1.50 ⁻¹⁷	8.59 ⁻¹⁸	5.12 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	5.66 ⁻¹⁹
7	6	3	—	4.71 ⁻¹⁷	2.27 ⁻¹⁷	1.18 ⁻¹⁷	6.44 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸	2.20 ⁻¹⁸	6.90 ⁻¹⁹	2.53 ⁻¹⁹
7	6	4	—	1.41 ⁻¹⁷	6.89 ⁻¹⁸	3.66 ⁻¹⁸	2.07 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	7.76 ⁻¹⁹	2.82 ⁻¹⁹	1.21 ⁻¹⁹
7	6	5	—	2.55 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	6.99 ⁻¹⁹	4.15 ⁻¹⁹	2.62 ⁻¹⁹	1.73 ⁻¹⁹	7.27 ⁻²⁰	3.57 ⁻²⁰
7	6	6	—	1.95 ⁻¹⁹	9.93 ⁻²⁰	5.65 ⁻²⁰	3.50 ⁻²⁰	2.32 ⁻²⁰	1.61 ⁻²⁰	7.48 ⁻²¹	4.00 ⁻²¹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
8			4.62 ⁻¹⁵	2.44 ⁻¹⁵	1.41 ⁻¹⁵	8.63 ⁻¹⁶	5.54 ⁻¹⁶	3.70 ⁻¹⁶	2.54 ⁻¹⁶	1.11 ⁻¹⁶	5.42 ⁻¹⁷
8	0	0	5.29 ⁻¹⁷	2.86 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	7.98 ⁻¹⁸	4.42 ⁻¹⁸	2.68 ⁻¹⁸	1.82 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	7.44 ⁻¹⁹
8	1		9.12 ⁻¹⁷	4.81 ⁻¹⁷	3.27 ⁻¹⁷	2.49 ⁻¹⁷	1.95 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	5.60 ⁻¹⁸	2.66 ⁻¹⁸
8	1	0	7.36 ⁻¹⁷	3.97 ⁻¹⁷	2.84 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.78 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	1.05 ⁻¹⁷	5.01 ⁻¹⁸	2.31 ⁻¹⁸
8	1	1	8.79 ⁻¹⁸	4.19 ⁻¹⁸	2.17 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	8.43 ⁻¹⁹	6.23 ⁻¹⁹	4.91 ⁻¹⁹	2.96 ⁻¹⁹	1.79 ⁻¹⁹
8	2		2.26 ⁻¹⁶	1.42 ⁻¹⁶	8.90 ⁻¹⁷	5.57 ⁻¹⁷	3.49 ⁻¹⁷	2.21 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	5.58 ⁻¹⁸	2.85 ⁻¹⁸
8	2	0	1.71 ⁻¹⁶	1.07 ⁻¹⁶	6.55 ⁻¹⁷	3.92 ⁻¹⁷	2.34 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	8.85 ⁻¹⁸	3.41 ⁻¹⁸	1.92 ⁻¹⁸
8	2	1	2.30 ⁻¹⁷	1.48 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	7.36 ⁻¹⁸	5.17 ⁻¹⁸	3.58 ⁻¹⁸	2.47 ⁻¹⁸	9.69 ⁻¹⁹	4.08 ⁻¹⁹
8	2	2	4.33 ⁻¹⁸	2.35 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	8.65 ⁻¹⁹	5.62 ⁻¹⁹	3.77 ⁻¹⁹	2.61 ⁻¹⁹	1.17 ⁻¹⁹	6.05 ⁻²⁰
8	3		3.60 ⁻¹⁶	1.79 ⁻¹⁶	9.52 ⁻¹⁷	5.57 ⁻¹⁷	3.63 ⁻¹⁷	2.61 ⁻¹⁷	2.02 ⁻¹⁷	1.26 ⁻¹⁷	8.43 ⁻¹⁸
8	3	0	1.84 ⁻¹⁶	8.54 ⁻¹⁷	4.45 ⁻¹⁷	2.70 ⁻¹⁷	1.90 ⁻¹⁷	1.48 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷	8.14 ⁻¹⁸	5.41 ⁻¹⁸
8	3	1	6.73 ⁻¹⁷	3.59 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷	1.06 ⁻¹⁷	6.15 ⁻¹⁸	3.90 ⁻¹⁸	2.73 ⁻¹⁸	1.58 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁸
8	3	2	1.88 ⁻¹⁷	9.70 ⁻¹⁸	5.51 ⁻¹⁸	3.38 ⁻¹⁸	2.23 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸	1.13 ⁻¹⁸	5.87 ⁻¹⁹	3.43 ⁻¹⁹
8	3	3	2.28 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸	6.60 ⁻¹⁹	3.99 ⁻¹⁹	2.58 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	1.25 ⁻¹⁹	6.26 ⁻²⁰	3.57 ⁻²⁰
8	4		3.86 ⁻¹⁶	2.24 ⁻¹⁶	1.55 ⁻¹⁶	1.16 ⁻¹⁶	8.96 ⁻¹⁷	6.99 ⁻¹⁷	5.46 ⁻¹⁷	2.95 ⁻¹⁷	1.61 ⁻¹⁷
8	4	0	1.50 ⁻¹⁶	9.77 ⁻¹⁷	7.29 ⁻¹⁷	5.66 ⁻¹⁷	4.42 ⁻¹⁷	3.44 ⁻¹⁷	2.67 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	7.45 ⁻¹⁸
8	4	1	6.65 ⁻¹⁷	3.47 ⁻¹⁷	2.31 ⁻¹⁷	1.77 ⁻¹⁷	1.42 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	9.40 ⁻¹⁸	5.47 ⁻¹⁸	3.14 ⁻¹⁸
8	4	2	3.98 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.41 ⁻¹⁷	9.56 ⁻¹⁸	6.77 ⁻¹⁸	4.93 ⁻¹⁸	3.66 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	9.73 ⁻¹⁹
8	4	3	9.82 ⁻¹⁸	5.31 ⁻¹⁸	3.25 ⁻¹⁸	2.16 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸	1.09 ⁻¹⁸	8.03 ⁻¹⁹	4.01 ⁻¹⁹	2.13 ⁻¹⁹
8	4	4	1.42 ⁻¹⁸	7.56 ⁻¹⁹	4.47 ⁻¹⁹	2.84 ⁻¹⁹	1.90 ⁻¹⁹	1.32 ⁻¹⁹	9.43 ⁻²⁰	4.47 ⁻²⁰	2.33 ⁻²⁰
8	5		8.73 ⁻¹⁶	5.65 ⁻¹⁶	3.74 ⁻¹⁶	2.50 ⁻¹⁶	1.69 ⁻¹⁶	1.16 ⁻¹⁶	8.00 ⁻¹⁷	3.33 ⁻¹⁷	1.48 ⁻¹⁷
8	5	0	3.26 ⁻¹⁶	2.14 ⁻¹⁶	1.42 ⁻¹⁶	9.46 ⁻¹⁷	6.35 ⁻¹⁷	4.31 ⁻¹⁷	2.95 ⁻¹⁷	1.20 ⁻¹⁷	5.25 ⁻¹⁸
8	5	1	1.41 ⁻¹⁶	9.83 ⁻¹⁷	6.87 ⁻¹⁷	4.77 ⁻¹⁷	3.32 ⁻¹⁷	2.32 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	6.93 ⁻¹⁸	3.12 ⁻¹⁸
8	5	2	9.01 ⁻¹⁷	5.29 ⁻¹⁷	3.29 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷	1.39 ⁻¹⁷	9.36 ⁻¹⁸	6.40 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸
8	5	3	3.36 ⁻¹⁷	1.90 ⁻¹⁷	1.15 ⁻¹⁷	7.20 ⁻¹⁸	4.66 ⁻¹⁸	3.09 ⁻¹⁸	2.09 ⁻¹⁸	8.54 ⁻¹⁹	3.83 ⁻¹⁹
8	5	4	8.37 ⁻¹⁸	4.51 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.62 ⁻¹⁸	1.04 ⁻¹⁸	6.87 ⁻¹⁹	4.68 ⁻¹⁹	1.98 ⁻¹⁹	9.40 ⁻²⁰
8	5	5	9.79 ⁻¹⁹	5.21 ⁻¹⁹	3.02 ⁻¹⁹	1.86 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	8.03 ⁻²⁰	5.55 ⁻²⁰	2.45 ⁻²⁰	1.22 ⁻²⁰
8	6		1.58 ⁻¹⁵	8.15 ⁻¹⁶	4.43 ⁻¹⁶	2.51 ⁻¹⁶	1.47 ⁻¹⁶	8.87 ⁻¹⁷	5.49 ⁻¹⁷	1.83 ⁻¹⁷	6.84 ⁻¹⁸
8	6	0	4.72 ⁻¹⁶	2.44 ⁻¹⁶	1.32 ⁻¹⁶	7.47 ⁻¹⁷	4.36 ⁻¹⁷	2.62 ⁻¹⁷	1.61 ⁻¹⁷	5.28 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸
8	6	1	3.00 ⁻¹⁶	1.59 ⁻¹⁶	8.81 ⁻¹⁷	5.04 ⁻¹⁷	2.97 ⁻¹⁷	1.80 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	3.73 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸
8	6	2	1.57 ⁻¹⁶	8.01 ⁻¹⁷	4.33 ⁻¹⁷	2.44 ⁻¹⁷	1.43 ⁻¹⁷	8.61 ⁻¹⁸	5.33 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	6.66 ⁻¹⁹
8	6	3	6.67 ⁻¹⁷	3.24 ⁻¹⁷	1.69 ⁻¹⁷	9.29 ⁻¹⁸	5.33 ⁻¹⁸	3.17 ⁻¹⁸	1.95 ⁻¹⁸	6.42 ⁻¹⁹	2.41 ⁻¹⁹
8	6	4	2.24 ⁻¹⁷	1.07 ⁻¹⁷	5.52 ⁻¹⁸	3.05 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	1.08 ⁻¹⁸	6.85 ⁻¹⁹	2.50 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹
8	6	5	5.39 ⁻¹⁸	2.65 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸	8.28 ⁻¹⁹	5.07 ⁻¹⁹	3.25 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	8.97 ⁻²⁰	4.30 ⁻²⁰
8	6	6	5.44 ⁻¹⁹	2.81 ⁻¹⁹	1.60 ⁻¹⁹	9.70 ⁻²⁰	6.22 ⁻²⁰	4.16 ⁻²⁰	2.88 ⁻²⁰	1.29 ⁻²⁰	6.59 ⁻²¹
8	7		1.05 ⁻¹⁵	4.44 ⁻¹⁶	2.05 ⁻¹⁶	1.01 ⁻¹⁶	5.32 ⁻¹⁷	2.93 ⁻¹⁷	1.68 ⁻¹⁷	4.86 ⁻¹⁸	1.68 ⁻¹⁸
8	7	0	2.54 ⁻¹⁶	1.06 ⁻¹⁶	4.88 ⁻¹⁷	2.39 ⁻¹⁷	1.24 ⁻¹⁷	6.75 ⁻¹⁸	3.81 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	3.45 ⁻¹⁹
8	7	1	1.96 ⁻¹⁶	8.30 ⁻¹⁷	3.83 ⁻¹⁷	1.89 ⁻¹⁷	9.82 ⁻¹⁸	5.34 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁸	8.32 ⁻¹⁹	2.69 ⁻¹⁹
8	7	2	1.14 ⁻¹⁶	4.79 ⁻¹⁷	2.21 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	5.73 ⁻¹⁸	3.15 ⁻¹⁸	1.81 ⁻¹⁸	5.23 ⁻¹⁹	1.80 ⁻¹⁹
8	7	3	5.55 ⁻¹⁷	2.27 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	5.01 ⁻¹⁸	2.60 ⁻¹⁸	1.42 ⁻¹⁸	8.08 ⁻¹⁹	2.33 ⁻¹⁹	8.08 ⁻²⁰
8	7	4	2.41 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	4.84 ⁻¹⁸	2.49 ⁻¹⁸	1.36 ⁻¹⁸	7.89 ⁻¹⁹	4.78 ⁻¹⁹	1.59 ⁻¹⁹	6.28 ⁻²⁰
8	7	5	8.41 ⁻¹⁸	3.89 ⁻¹⁸	2.02 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸	6.82 ⁻¹⁹	4.31 ⁻¹⁹	2.84 ⁻¹⁹	1.14 ⁻¹⁹	5.25 ⁻²⁰
8	7	6	1.71 ⁻¹⁸	8.55 ⁻¹⁹	4.76 ⁻¹⁹	2.87 ⁻¹⁹	1.83 ⁻¹⁹	1.22 ⁻¹⁹	8.44 ⁻²⁰	3.75 ⁻²⁰	1.88 ⁻²⁰
8	7	7	1.47 ⁻¹⁹	7.70 ⁻²⁰	4.49 ⁻²⁰	2.81 ⁻²⁰	1.86 ⁻²⁰	1.28 ⁻²⁰	9.12 ⁻²¹	4.31 ⁻²¹	2.27 ⁻²¹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

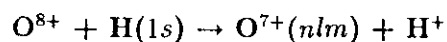
Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
9			4.27 ⁻¹⁵	2.24 ⁻¹⁵	1.28 ⁻¹⁵	7.73 ⁻¹⁶	4.91 ⁻¹⁶	3.24 ⁻¹⁶	2.21 ⁻¹⁶	9.44 ⁻¹⁷	4.53 ⁻¹⁷
9	0	0	4.72 ⁻¹⁷	2.46 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	6.65 ⁻¹⁸	3.67 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁸	1.50 ⁻¹⁸	8.47 ⁻¹⁹	5.92 ⁻¹⁹
9	1		7.48 ⁻¹⁷	4.11 ⁻¹⁷	2.83 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	1.26 ⁻¹⁷	9.52 ⁻¹⁸	4.55 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸
9	1	0	6.11 ⁻¹⁷	3.44 ⁻¹⁷	2.48 ⁻¹⁷	1.93 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	1.16 ⁻¹⁷	8.73 ⁻¹⁸	4.09 ⁻¹⁸	1.86 ⁻¹⁸
9	1	1	6.88 ⁻¹⁸	3.36 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	6.98 ⁻¹⁹	5.10 ⁻¹⁹	3.96 ⁻¹⁹	2.32 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹
9	2		2.05 ⁻¹⁶	1.24 ⁻¹⁶	7.58 ⁻¹⁷	4.66 ⁻¹⁷	2.89 ⁻¹⁷	1.82 ⁻¹⁷	1.17 ⁻¹⁷	4.49 ⁻¹⁸	2.26 ⁻¹⁸
9	2	0	1.59 ⁻¹⁶	9.58 ⁻¹⁷	5.69 ⁻¹⁷	3.35 ⁻¹⁷	1.98 ⁻¹⁷	1.19 ⁻¹⁷	7.35 ⁻¹⁸	2.75 ⁻¹⁸	1.51 ⁻¹⁸
9	2	1	1.92 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷	8.38 ⁻¹⁸	5.87 ⁻¹⁸	4.10 ⁻¹⁸	2.84 ⁻¹⁸	1.96 ⁻¹⁸	7.75 ⁻¹⁹	3.27 ⁻¹⁹
9	2	2	3.52 ⁻¹⁸	1.90 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	6.90 ⁻¹⁹	4.46 ⁻¹⁹	2.99 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹	9.20 ⁻²⁰	4.74 ⁻²⁰
9	3		2.95 ⁻¹⁶	1.46 ⁻¹⁶	7.79 ⁻¹⁷	4.57 ⁻¹⁷	2.97 ⁻¹⁷	2.12 ⁻¹⁷	1.62 ⁻¹⁷	9.86 ⁻¹⁸	6.49 ⁻¹⁸
9	3	0	1.57 ⁻¹⁶	7.26 ⁻¹⁷	3.77 ⁻¹⁷	2.27 ⁻¹⁷	1.58 ⁻¹⁷	1.22 ⁻¹⁷	9.91 ⁻¹⁸	6.45 ⁻¹⁸	4.24 ⁻¹⁸
9	3	1	5.27 ⁻¹⁷	2.82 ⁻¹⁷	1.53 ⁻¹⁷	8.51 ⁻¹⁸	4.99 ⁻¹⁸	3.15 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	8.40 ⁻¹⁹
9	3	2	1.42 ⁻¹⁷	7.41 ⁻¹⁸	4.25 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.74 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	8.77 ⁻¹⁹	4.50 ⁻¹⁹	2.59 ⁻¹⁹
9	3	3	1.88 ⁻¹⁸	9.62 ⁻¹⁹	5.41 ⁻¹⁹	3.28 ⁻¹⁹	2.11 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	1.01 ⁻¹⁹	4.89 ⁻²⁰	2.73 ⁻²⁰
9	4		3.19 ⁻¹⁶	1.86 ⁻¹⁶	1.26 ⁻¹⁶	9.28 ⁻¹⁷	7.06 ⁻¹⁷	5.46 ⁻¹⁷	4.24 ⁻¹⁷	2.28 ⁻¹⁷	1.25 ⁻¹⁷
9	4	0	1.32 ⁻¹⁶	8.46 ⁻¹⁷	6.15 ⁻¹⁷	4.68 ⁻¹⁷	3.61 ⁻¹⁷	2.78 ⁻¹⁷	2.14 ⁻¹⁷	1.12 ⁻¹⁷	5.91 ⁻¹⁸
9	4	1	5.44 ⁻¹⁷	2.88 ⁻¹⁷	1.87 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	1.09 ⁻¹⁷	8.76 ⁻¹⁸	7.08 ⁻¹⁸	4.13 ⁻¹⁸	2.38 ⁻¹⁸
9	4	2	3.00 ⁻¹⁷	1.72 ⁻¹⁷	1.08 ⁻¹⁷	7.31 ⁻¹⁸	5.14 ⁻¹⁸	3.72 ⁻¹⁸	2.75 ⁻¹⁸	1.38 ⁻¹⁸	7.31 ⁻¹⁹
9	4	3	7.40 ⁻¹⁸	4.00 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁸	1.60 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	8.00 ⁻¹⁹	5.90 ⁻¹⁹	2.96 ⁻¹⁹	1.59 ⁻¹⁹
9	4	4	1.25 ⁻¹⁸	6.48 ⁻¹⁹	3.74 ⁻¹⁹	2.33 ⁻¹⁹	1.53 ⁻¹⁹	1.05 ⁻¹⁹	7.46 ⁻²⁰	3.49 ⁻²⁰	1.81 ⁻²⁰
9	5		6.96 ⁻¹⁶	4.42 ⁻¹⁶	2.91 ⁻¹⁶	1.96 ⁻¹⁶	1.33 ⁻¹⁶	9.16 ⁻¹⁷	6.37 ⁻¹⁷	2.70 ⁻¹⁷	1.21 ⁻¹⁷
9	5	0	2.77 ⁻¹⁶	1.79 ⁻¹⁶	1.17 ⁻¹⁶	7.81 ⁻¹⁷	5.25 ⁻¹⁷	3.57 ⁻¹⁷	2.45 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	4.43 ⁻¹⁸
9	5	1	1.10 ⁻¹⁶	7.47 ⁻¹⁷	5.19 ⁻¹⁷	3.63 ⁻¹⁷	2.54 ⁻¹⁷	1.79 ⁻¹⁷	1.27 ⁻¹⁷	5.53 ⁻¹⁸	2.53 ⁻¹⁸
9	5	2	6.93 ⁻¹⁷	4.01 ⁻¹⁷	2.47 ⁻¹⁷	1.59 ⁻¹⁷	1.05 ⁻¹⁷	7.13 ⁻¹⁸	4.91 ⁻¹⁸	2.06 ⁻¹⁸	9.34 ⁻¹⁹
9	5	3	2.32 ⁻¹⁷	1.33 ⁻¹⁷	8.17 ⁻¹⁸	5.22 ⁻¹⁸	3.44 ⁻¹⁸	2.32 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	6.72 ⁻¹⁹	3.08 ⁻¹⁹
9	5	4	6.19 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	7.82 ⁻¹⁹	5.24 ⁻¹⁹	3.61 ⁻¹⁹	1.57 ⁻¹⁹	7.58 ⁻²⁰
9	5	5	9.15 ⁻¹⁹	4.69 ⁻¹⁹	2.66 ⁻¹⁹	1.62 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	6.89 ⁻²⁰	4.75 ⁻²⁰	2.09 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰
9	6		1.22 ⁻¹⁵	6.53 ⁻¹⁶	3.66 ⁻¹⁶	2.13 ⁻¹⁶	1.28 ⁻¹⁶	7.87 ⁻¹⁷	4.96 ⁻¹⁷	1.71 ⁻¹⁷	6.55 ⁻¹⁸
9	6	0	4.04 ⁻¹⁶	2.13 ⁻¹⁶	1.18 ⁻¹⁶	6.75 ⁻¹⁷	4.00 ⁻¹⁷	2.44 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	5.10 ⁻¹⁸	1.91 ⁻¹⁸
9	6	1	2.29 ⁻¹⁶	1.26 ⁻¹⁶	7.23 ⁻¹⁷	4.27 ⁻¹⁷	2.58 ⁻¹⁷	1.60 ⁻¹⁷	1.01 ⁻¹⁷	3.50 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸
9	6	2	1.12 ⁻¹⁶	5.96 ⁻¹⁷	3.33 ⁻¹⁷	1.94 ⁻¹⁷	1.17 ⁻¹⁷	7.22 ⁻¹⁸	4.57 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	6.12 ⁻¹⁹
9	6	3	4.71 ⁻¹⁷	2.40 ⁻¹⁷	1.30 ⁻¹⁷	7.44 ⁻¹⁸	4.41 ⁻¹⁸	2.69 ⁻¹⁸	1.69 ⁻¹⁸	5.84 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹
9	6	4	1.57 ⁻¹⁷	7.86 ⁻¹⁸	4.25 ⁻¹⁸	2.44 ⁻¹⁸	1.47 ⁻¹⁸	9.20 ⁻¹⁹	5.95 ⁻¹⁹	2.26 ⁻¹⁹	9.87 ⁻²⁰
9	6	5	4.56 ⁻¹⁸	2.27 ⁻¹⁸	1.25 ⁻¹⁸	7.33 ⁻¹⁹	4.54 ⁻¹⁹	2.94 ⁻¹⁹	1.98 ⁻¹⁹	8.28 ⁻²⁰	3.98 ⁻²⁰
9	6	6	6.32 ⁻¹⁹	3.16 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	1.05 ⁻¹⁹	6.63 ⁻²⁰	4.38 ⁻²⁰	3.00 ⁻²⁰	1.32 ⁻²⁰	6.57 ⁻²¹
9	7		1.03 ⁻¹⁵	4.66 ⁻¹⁶	2.27 ⁻¹⁶	1.17 ⁻¹⁶	6.35 ⁻¹⁷	3.57 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	6.12 ⁻¹⁸	2.10 ⁻¹⁸
9	7	0	2.79 ⁻¹⁶	1.24 ⁻¹⁶	5.98 ⁻¹⁷	3.05 ⁻¹⁷	1.63 ⁻¹⁷	9.04 ⁻¹⁸	5.20 ⁻¹⁸	1.47 ⁻¹⁸	4.83 ⁻¹⁹
9	7	1	1.94 ⁻¹⁶	8.87 ⁻¹⁷	4.34 ⁻¹⁷	2.24 ⁻¹⁷	1.21 ⁻¹⁷	6.77 ⁻¹⁸	3.92 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	3.71 ⁻¹⁹
9	7	2	1.07 ⁻¹⁶	4.87 ⁻¹⁷	2.39 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	6.68 ⁻¹⁸	3.75 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸	6.39 ⁻¹⁹	2.17 ⁻¹⁹
9	7	3	4.67 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	5.32 ⁻¹⁸	2.89 ⁻¹⁸	1.63 ⁻¹⁸	9.56 ⁻¹⁹	2.88 ⁻¹⁹	1.02 ⁻¹⁹
9	7	4	1.58 ⁻¹⁷	7.07 ⁻¹⁸	3.46 ⁻¹⁸	1.81 ⁻¹⁸	1.00 ⁻¹⁸	5.81 ⁻¹⁹	3.51 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹	4.47 ⁻²⁰
9	7	5	8.01 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸	1.89 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	6.23 ⁻¹⁹	3.89 ⁻¹⁹	2.53 ⁻¹⁹	1.00 ⁻¹⁹	4.61 ⁻²⁰
9	7	6	2.93 ⁻¹⁸	1.41 ⁻¹⁸	7.56 ⁻¹⁹	4.39 ⁻¹⁹	2.71 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	5.00 ⁻²⁰	2.42 ⁻²⁰
9	7	7	3.88 ⁻¹⁹	1.92 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	6.28 ⁻²⁰	3.96 ⁻²⁰	2.61 ⁻²⁰	1.78 ⁻²⁰	7.80 ⁻²¹	3.87 ⁻²¹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
9	8		3.85 ⁻¹⁶	1.56 ⁻¹⁶	6.95 ⁻¹⁷	3.36 ⁻¹⁷	1.73 ⁻¹⁷	9.45 ⁻¹⁸	5.41 ⁻¹⁸	1.61 ⁻¹⁸	5.86 ⁻¹⁹
9	8	0	8.03 ⁻¹⁷	3.17 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	6.43 ⁻¹⁸	3.20 ⁻¹⁸	1.67 ⁻¹⁸	9.17 ⁻¹⁹	2.40 ⁻¹⁹	7.63 ⁻²⁰
9	8	1	6.35 ⁻¹⁷	2.53 ⁻¹⁷	1.11 ⁻¹⁷	5.20 ⁻¹⁸	2.60 ⁻¹⁸	1.37 ⁻¹⁸	7.60 ⁻¹⁹	2.06 ⁻¹⁹	6.86 ⁻²⁰
9	8	2	4.16 ⁻¹⁷	1.68 ⁻¹⁷	7.43 ⁻¹⁸	3.54 ⁻¹⁸	1.79 ⁻¹⁸	9.58 ⁻¹⁹	5.35 ⁻¹⁹	1.48 ⁻¹⁹	4.95 ⁻²⁰
9	8	3	2.17 ⁻¹⁷	8.90 ⁻¹⁸	4.04 ⁻¹⁸	1.99 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	5.87 ⁻¹⁹	3.46 ⁻¹⁹	1.10 ⁻¹⁹	4.27 ⁻²⁰
9	8	4	1.09 ⁻¹⁷	4.46 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸	1.00 ⁻¹⁸	5.31 ⁻¹⁹	2.98 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	5.55 ⁻²⁰	2.12 ⁻²⁰
9	8	5	8.40 ⁻¹⁸	3.71 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸	9.79 ⁻¹⁹	5.58 ⁻¹⁹	3.35 ⁻¹⁹	2.10 ⁻¹⁹	7.48 ⁻²⁰	3.10 ⁻²⁰
9	8	6	4.61 ⁻¹⁸	2.17 ⁻¹⁸	1.14 ⁻¹⁸	6.52 ⁻¹⁹	3.94 ⁻¹⁹	2.50 ⁻¹⁹	1.64 ⁻¹⁹	6.54 ⁻²⁰	2.98 ⁻²⁰
9	8	7	1.23 ⁻¹⁸	5.99 ⁻¹⁹	3.26 ⁻¹⁹	1.92 ⁻¹⁹	1.20 ⁻¹⁹	7.84 ⁻²⁰	5.30 ⁻²⁰	2.25 ⁻²⁰	1.08 ⁻²⁰
9	8	8	1.25 ⁻¹⁹	6.19 ⁻²⁰	3.44 ⁻²⁰	2.06 ⁻²⁰	1.31 ⁻²⁰	8.72 ⁻²¹	6.00 ⁻²¹	2.64 ⁻²¹	1.31 ⁻²¹
10			3.78 ⁻¹⁵	1.97 ⁻¹⁵	1.12 ⁻¹⁵	6.72 ⁻¹⁶	4.24 ⁻¹⁶	2.78 ⁻¹⁶	1.88 ⁻¹⁶	7.92 ⁻¹⁷	3.76 ⁻¹⁷
10	0	0	4.06 ⁻¹⁷	2.06 ⁻¹⁷	1.05 ⁻¹⁷	5.50 ⁻¹⁸	3.03 ⁻¹⁸	1.82 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	6.84 ⁻¹⁹	4.72 ⁻¹⁹
10	1		6.22 ⁻¹⁷	3.52 ⁻¹⁷	2.43 ⁻¹⁷	1.81 ⁻¹⁷	1.38 ⁻¹⁷	1.04 ⁻¹⁷	7.83 ⁻¹⁸	3.69 ⁻¹⁸	1.72 ⁻¹⁸
10	1	0	5.09 ⁻¹⁷	2.97 ⁻¹⁷	2.13 ⁻¹⁷	1.63 ⁻¹⁷	1.26 ⁻¹⁷	9.59 ⁻¹⁸	7.18 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁸	1.50 ⁻¹⁸
10	1	1	5.63 ⁻¹⁸	2.78 ⁻¹⁸	1.49 ⁻¹⁸	8.87 ⁻¹⁹	5.85 ⁻¹⁹	4.22 ⁻¹⁹	3.23 ⁻¹⁹	1.85 ⁻¹⁹	1.09 ⁻¹⁹
10	2		1.81 ⁻¹⁶	1.06 ⁻¹⁶	6.36 ⁻¹⁷	3.87 ⁻¹⁷	2.38 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	9.51 ⁻¹⁸	3.62 ⁻¹⁸	1.80 ⁻¹⁸
10	2	0	1.42 ⁻¹⁶	8.24 ⁻¹⁷	4.81 ⁻¹⁷	2.80 ⁻¹⁷	1.65 ⁻¹⁷	9.82 ⁻¹⁸	6.04 ⁻¹⁸	2.22 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸
10	2	1	1.65 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	6.86 ⁻¹⁸	4.74 ⁻¹⁸	3.29 ⁻¹⁸	2.27 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸	6.23 ⁻¹⁹	2.63 ⁻¹⁹
10	2	2	3.01 ⁻¹⁸	1.59 ⁻¹⁸	9.23 ⁻¹⁹	5.68 ⁻¹⁹	3.65 ⁻¹⁹	2.43 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹	7.38 ⁻²⁰	3.77 ⁻²⁰
10	3		2.40 ⁻¹⁶	1.19 ⁻¹⁶	6.37 ⁻¹⁷	3.75 ⁻¹⁷	2.43 ⁻¹⁷	1.72 ⁻¹⁷	1.31 ⁻¹⁷	7.80 ⁻¹⁸	5.07 ⁻¹⁸
10	3	0	1.31 ⁻¹⁶	6.04 ⁻¹⁷	3.14 ⁻¹⁷	1.89 ⁻¹⁷	1.30 ⁻¹⁷	9.93 ⁻¹⁸	8.02 ⁻¹⁸	5.13 ⁻¹⁸	3.34 ⁻¹⁸
10	3	1	4.19 ⁻¹⁷	2.25 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	6.90 ⁻¹⁸	4.07 ⁻¹⁸	2.56 ⁻¹⁸	1.75 ⁻¹⁸	9.39 ⁻¹⁹	6.41 ⁻¹⁹
10	3	2	1.14 ⁻¹⁷	5.93 ⁻¹⁸	3.40 ⁻¹⁸	2.11 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	9.63 ⁻¹⁹	6.96 ⁻¹⁹	3.52 ⁻¹⁹	2.01 ⁻¹⁹
10	3	3	1.66 ⁻¹⁸	8.33 ⁻¹⁹	4.63 ⁻¹⁹	2.78 ⁻¹⁹	1.77 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	8.32 ⁻²⁰	3.94 ⁻²⁰	2.15 ⁻²⁰
10	4		2.66 ⁻¹⁶	1.55 ⁻¹⁶	1.04 ⁻¹⁶	7.50 ⁻¹⁷	5.64 ⁻¹⁷	4.33 ⁻¹⁷	3.34 ⁻¹⁷	1.79 ⁻¹⁷	9.77 ⁻¹⁸
10	4	0	1.14 ⁻¹⁶	7.21 ⁻¹⁷	5.15 ⁻¹⁷	3.86 ⁻¹⁷	2.94 ⁻¹⁷	2.25 ⁻¹⁷	1.72 ⁻¹⁷	8.93 ⁻¹⁸	4.71 ⁻¹⁸
10	4	1	4.49 ⁻¹⁷	2.39 ⁻¹⁷	1.52 ⁻¹⁷	1.10 ⁻¹⁷	8.52 ⁻¹⁸	6.79 ⁻¹⁸	5.46 ⁻¹⁸	3.17 ⁻¹⁸	1.83 ⁻¹⁸
10	4	2	2.37 ⁻¹⁷	1.36 ⁻¹⁷	8.58 ⁻¹⁸	5.74 ⁻¹⁸	4.01 ⁻¹⁸	2.89 ⁻¹⁸	2.13 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	5.62 ⁻¹⁹
10	4	3	6.02 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸	1.26 ⁻¹⁸	8.65 ⁻¹⁹	6.19 ⁻¹⁹	4.54 ⁻¹⁹	2.27 ⁻¹⁹	1.22 ⁻¹⁹
10	4	4	1.16 ⁻¹⁸	5.80 ⁻¹⁹	3.25 ⁻¹⁹	1.99 ⁻¹⁹	1.29 ⁻¹⁹	8.71 ⁻²⁰	6.11 ⁻²⁰	2.81 ⁻²⁰	1.44 ⁻²⁰
10	5		5.68 ⁻¹⁶	3.54 ⁻¹⁶	2.32 ⁻¹⁶	1.55 ⁻¹⁶	1.06 ⁻¹⁶	7.29 ⁻¹⁷	5.09 ⁻¹⁷	2.17 ⁻¹⁷	9.85 ⁻¹⁸
10	5	0	2.33 ⁻¹⁶	1.48 ⁻¹⁶	9.67 ⁻¹⁷	6.41 ⁻¹⁷	4.31 ⁻¹⁷	2.93 ⁻¹⁷	2.01 ⁻¹⁷	8.31 ⁻¹⁸	3.66 ⁻¹⁸
10	5	1	8.90 ⁻¹⁷	5.86 ⁻¹⁷	4.03 ⁻¹⁷	2.81 ⁻¹⁷	1.98 ⁻¹⁷	1.40 ⁻¹⁷	9.97 ⁻¹⁸	4.40 ⁻¹⁸	2.03 ⁻¹⁸
10	5	2	5.51 ⁻¹⁷	3.14 ⁻¹⁷	1.92 ⁻¹⁷	1.23 ⁻¹⁷	8.16 ⁻¹⁸	5.54 ⁻¹⁸	3.83 ⁻¹⁸	1.63 ⁻¹⁸	7.43 ⁻¹⁹
10	5	3	1.75 ⁻¹⁷	1.00 ⁻¹⁷	6.17 ⁻¹⁸	3.98 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.79 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	5.33 ⁻¹⁹	2.48 ⁻¹⁹
10	5	4	4.99 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁸	9.51 ⁻¹⁹	6.16 ⁻¹⁹	4.14 ⁻¹⁹	2.87 ⁻¹⁹	1.26 ⁻¹⁹	6.11 ⁻²⁰
10	5	5	8.91 ⁻¹⁹	4.37 ⁻¹⁹	2.40 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	9.03 ⁻²⁰	5.95 ⁻²⁰	4.07 ⁻²⁰	1.77 ⁻²⁰	8.73 ⁻²¹
10	6		9.68 ⁻¹⁶	5.24 ⁻¹⁶	2.98 ⁻¹⁶	1.76 ⁻¹⁶	1.07 ⁻¹⁶	6.66 ⁻¹⁷	4.24 ⁻¹⁷	1.49 ⁻¹⁷	5.80 ⁻¹⁸
10	6	0	3.39 ⁻¹⁶	1.80 ⁻¹⁶	1.00 ⁻¹⁶	5.81 ⁻¹⁷	3.47 ⁻¹⁷	2.13 ⁻¹⁷	1.34 ⁻¹⁷	4.55 ⁻¹⁸	1.72 ⁻¹⁸
10	6	1	1.78 ⁻¹⁶	9.99 ⁻¹⁷	5.83 ⁻¹⁷	3.49 ⁻¹⁷	2.15 ⁻¹⁷	1.35 ⁻¹⁷	8.62 ⁻¹⁸	3.05 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸
10	6	2	8.40 ⁻¹⁷	4.52 ⁻¹⁷	2.58 ⁻¹⁷	1.53 ⁻¹⁷	9.33 ⁻¹⁸	5.85 ⁻¹⁸	3.75 ⁻¹⁸	1.34 ⁻¹⁸	5.26 ⁻¹⁹
10	6	3	3.57 ⁻¹⁷	1.86 ⁻¹⁷	1.03 ⁻¹⁷	6.02 ⁻¹⁸	3.63 ⁻¹⁸	2.25 ⁻¹⁸	1.44 ⁻¹⁸	5.10 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹
10	6	4	1.19 ⁻¹⁷	6.08 ⁻¹⁸	3.36 ⁻¹⁸	1.98 ⁻¹⁸	1.21 ⁻¹⁸	7.73 ⁻¹⁹	5.07 ⁻¹⁹	1.98 ⁻¹⁹	8.76 ⁻²⁰
10	6	5	3.92 ⁻¹⁸	1.94 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	6.25 ⁻¹⁹	3.89 ⁻¹⁹	2.53 ⁻¹⁹	1.70 ⁻¹⁹	7.17 ⁻²⁰	3.45 ⁻²⁰
10	6	6	6.85 ⁻¹⁹	3.27 ⁻¹⁹	1.76 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	6.37 ⁻²⁰	4.15 ⁻²⁰	2.81 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	5.91 ⁻²¹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	40.	50.	60.	70.	80.	90.	100.	125.	150.
10	7		8.81 ⁻¹⁶	4.16 ⁻¹⁶	2.10 ⁻¹⁶	1.11 ⁻¹⁶	6.15 ⁻¹⁷	3.52 ⁻¹⁷	2.08 ⁻¹⁷	6.29 ⁻¹⁸	2.19 ⁻¹⁸
10	7	0	2.54 ⁻¹⁶	1.17 ⁻¹⁶	5.78 ⁻¹⁷	3.01 ⁻¹⁷	1.64 ⁻¹⁷	9.24 ⁻¹⁸	5.38 ⁻¹⁸	1.56 ⁻¹⁸	5.21 ⁻¹⁹
10	7	1	1.68 ⁻¹⁶	8.00 ⁻¹⁷	4.05 ⁻¹⁷	2.15 ⁻¹⁷	1.19 ⁻¹⁷	6.77 ⁻¹⁸	3.98 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	3.95 ⁻¹⁹
10	7	2	8.59 ⁻¹⁷	4.13 ⁻¹⁷	2.11 ⁻¹⁷	1.13 ⁻¹⁷	6.26 ⁻¹⁸	3.61 ⁻¹⁸	2.14 ⁻¹⁸	6.46 ⁻¹⁹	2.24 ⁻¹⁹
10	7	3	3.65 ⁻¹⁷	1.74 ⁻¹⁷	8.82 ⁻¹⁸	4.72 ⁻¹⁸	2.63 ⁻¹⁸	1.52 ⁻¹⁸	9.04 ⁻¹⁹	2.79 ⁻¹⁹	9.98 ⁻²⁰
10	7	4	1.25 ⁻¹⁷	5.93 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁸	1.64 ⁻¹⁸	9.32 ⁻¹⁹	5.51 ⁻¹⁹	3.38 ⁻¹⁹	1.14 ⁻¹⁹	4.46 ⁻²⁰
10	7	5	6.75 ⁻¹⁸	3.20 ⁻¹⁸	1.68 ⁻¹⁸	9.50 ⁻¹⁹	5.69 ⁻¹⁹	3.59 ⁻¹⁹	2.35 ⁻¹⁹	9.36 ⁻²⁰	4.32 ⁻²⁰
10	7	6	3.03 ⁻¹⁸	1.43 ⁻¹⁸	7.60 ⁻¹⁹	4.38 ⁻¹⁹	2.68 ⁻¹⁹	1.73 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	4.85 ⁻²⁰	2.33 ⁻²⁰
10	7	7	5.16 ⁻¹⁹	2.41 ⁻¹⁹	1.27 ⁻¹⁹	7.33 ⁻²⁰	4.51 ⁻²⁰	2.91 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	8.27 ⁻²¹	4.01 ⁻²¹
10	8		4.33 ⁻¹⁶	1.84 ⁻¹⁶	8.47 ⁻¹⁷	4.16 ⁻¹⁷	2.16 ⁻¹⁷	1.18 ⁻¹⁷	6.68 ⁻¹⁸	1.91 ⁻¹⁸	6.64 ⁻¹⁹
10	8	0	9.90 ⁻¹⁷	4.09 ⁻¹⁷	1.83 ⁻¹⁷	8.77 ⁻¹⁸	4.41 ⁻¹⁸	2.32 ⁻¹⁸	1.27 ⁻¹⁸	3.25 ⁻¹⁹	9.90 ⁻²⁰
10	8	1	7.86 ⁻¹⁷	3.32 ⁻¹⁷	1.51 ⁻¹⁷	7.34 ⁻¹⁸	3.75 ⁻¹⁸	2.00 ⁻¹⁸	1.11 ⁻¹⁸	2.97 ⁻¹⁹	9.52 ⁻²⁰
10	8	2	4.40 ⁻¹⁷	1.89 ⁻¹⁷	8.68 ⁻¹⁸	4.24 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸	1.17 ⁻¹⁸	6.51 ⁻¹⁹	1.75 ⁻¹⁹	5.61 ⁻²⁰
10	8	3	2.38 ⁻¹⁷	1.02 ⁻¹⁷	4.76 ⁻¹⁸	2.37 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	6.87 ⁻¹⁹	3.97 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	4.35 ⁻²⁰
10	8	4	9.55 ⁻¹⁸	4.20 ⁻¹⁸	2.01 ⁻¹⁸	1.03 ⁻¹⁸	5.58 ⁻¹⁹	3.18 ⁻¹⁹	1.89 ⁻¹⁹	6.11 ⁻²⁰	2.37 ⁻²⁰
10	8	5	4.03 ⁻¹⁸	1.85 ⁻¹⁸	9.40 ⁻¹⁹	5.14 ⁻¹⁹	2.98 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹	1.16 ⁻¹⁹	4.31 ⁻²⁰	1.86 ⁻²⁰
10	8	6	4.42 ⁻¹⁸	2.05 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	6.02 ⁻¹⁹	3.62 ⁻¹⁹	2.30 ⁻¹⁹	1.51 ⁻¹⁹	6.11 ⁻²⁰	2.84 ⁻²⁰
10	8	7	2.20 ⁻¹⁸	1.01 ⁻¹⁸	5.27 ⁻¹⁹	2.99 ⁻¹⁹	1.81 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹	7.66 ⁻²⁰	3.14 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰
10	8	8	3.35 ⁻¹⁹	1.53 ⁻¹⁹	7.96 ⁻²⁰	4.53 ⁻²⁰	2.75 ⁻²⁰	1.76 ⁻²⁰	1.17 ⁻²⁰	4.85 ⁻²¹	2.30 ⁻²¹
10	9		1.40 ⁻¹⁶	5.72 ⁻¹⁷	2.60 ⁻¹⁷	1.29 ⁻¹⁷	6.86 ⁻¹⁸	3.87 ⁻¹⁸	2.30 ⁻¹⁸	7.46 ⁻¹⁹	2.93 ⁻¹⁹
10	9	0	2.01 ⁻¹⁷	7.80 ⁻¹⁸	3.33 ⁻¹⁸	1.54 ⁻¹⁸	7.65 ⁻¹⁹	4.02 ⁻¹⁹	2.23 ⁻¹⁹	6.25 ⁻²⁰	2.19 ⁻²⁰
10	9	1	1.86 ⁻¹⁷	7.39 ⁻¹⁸	3.25 ⁻¹⁸	1.55 ⁻¹⁸	7.87 ⁻¹⁹	4.25 ⁻¹⁹	2.42 ⁻¹⁹	7.10 ⁻²⁰	2.56 ⁻²⁰
10	9	2	1.23 ⁻¹⁷	4.95 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁸	1.05 ⁻¹⁸	5.37 ⁻¹⁹	2.93 ⁻¹⁹	1.69 ⁻¹⁹	5.14 ⁻²⁰	1.94 ⁻²⁰
10	9	3	9.37 ⁻¹⁸	3.88 ⁻¹⁸	1.78 ⁻¹⁸	8.85 ⁻¹⁹	4.71 ⁻¹⁹	2.65 ⁻¹⁹	1.56 ⁻¹⁹	4.95 ⁻²⁰	1.88 ⁻²⁰
10	9	4	5.60 ⁻¹⁸	2.40 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸	6.02 ⁻¹⁹	3.37 ⁻¹⁹	2.00 ⁻¹⁹	1.24 ⁻¹⁹	4.42 ⁻²⁰	1.86 ⁻²⁰
10	9	5	4.04 ⁻¹⁸	1.70 ⁻¹⁸	8.02 ⁻¹⁹	4.10 ⁻¹⁹	2.25 ⁻¹⁹	1.30 ⁻¹⁹	7.83 ⁻²⁰	2.60 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰
10	9	6	5.22 ⁻¹⁸	2.28 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	5.99 ⁻¹⁹	3.41 ⁻¹⁹	2.04 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	4.54 ⁻²⁰	1.88 ⁻²⁰
10	9	7	3.51 ⁻¹⁸	1.57 ⁻¹⁸	7.97 ⁻¹⁹	4.40 ⁻¹⁹	2.59 ⁻¹⁹	1.60 ⁻¹⁹	1.03 ⁻¹⁹	3.95 ⁻²⁰	1.75 ⁻²⁰
10	9	8	1.04 ⁻¹⁸	4.69 ⁻¹⁹	2.41 ⁻¹⁹	1.35 ⁻¹⁹	8.12 ⁻²⁰	5.12 ⁻²⁰	3.36 ⁻²⁰	1.34 ⁻²⁰	6.16 ⁻²¹
10	9	9	1.15 ⁻¹⁹	5.17 ⁻²⁰	2.67 ⁻²⁰	1.51 ⁻²⁰	9.12 ⁻²¹	5.81 ⁻²¹	3.86 ⁻²¹	1.58 ⁻²¹	7.44 ⁻²²

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2			—	—	—	—	—	1.05 ⁻¹⁹	6.98 ⁻²⁰	4.73 ⁻²⁰	3.27 ⁻²⁰
2	0	0	—	—	—	—	—	9.35 ⁻²¹	6.84 ⁻²¹	5.29 ⁻²¹	4.20 ⁻²¹
2	1		—	—	—	—	—	9.61 ⁻²⁰	6.29 ⁻²⁰	4.20 ⁻²⁰	2.85 ⁻²⁰
2	1	0	—	—	—	—	—	7.05 ⁻²⁰	4.65 ⁻²⁰	3.12 ⁻²⁰	2.13 ⁻²⁰
2	1	1	—	—	—	—	—	1.28 ⁻²⁰	8.20 ⁻²¹	5.38 ⁻²¹	3.62 ⁻²¹
3			—	3.41 ⁻¹⁸	1.39 ⁻¹⁸	6.33 ⁻¹⁹	3.17 ⁻¹⁹	1.70 ⁻¹⁹	9.73 ⁻²⁰	5.84 ⁻²⁰	3.65 ⁻²⁰
3	0	0	—	1.83 ⁻¹⁹	5.48 ⁻²⁰	2.09 ⁻²⁰	1.08 ⁻²⁰	7.03 ⁻²¹	5.07 ⁻²¹	3.82 ⁻²¹	2.92 ⁻²¹
3	1		—	4.67 ⁻¹⁹	2.69 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹	1.04 ⁻¹⁹	6.44 ⁻²⁰	4.07 ⁻²⁰	2.62 ⁻²⁰	1.73 ⁻²⁰
3	1	0	—	3.80 ⁻¹⁹	2.32 ⁻¹⁹	1.45 ⁻¹⁹	8.85 ⁻²⁰	5.45 ⁻²⁰	3.41 ⁻²⁰	2.18 ⁻²⁰	1.42 ⁻²⁰
3	1	1	—	4.35 ⁻²⁰	1.81 ⁻²⁰	1.14 ⁻²⁰	7.49 ⁻²¹	4.96 ⁻²¹	3.31 ⁻²¹	2.23 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹
3	2		—	2.76 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁸	4.45 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹	9.90 ⁻²⁰	5.16 ⁻²⁰	2.83 ⁻²⁰	1.63 ⁻²⁰
3	2	0	—	1.51 ⁻¹⁸	5.97 ⁻¹⁹	2.52 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹	5.59 ⁻²⁰	2.89 ⁻²⁰	1.58 ⁻²⁰	9.03 ⁻²¹
3	2	1	—	5.40 ⁻¹⁹	2.07 ⁻¹⁹	8.68 ⁻²⁰	3.97 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	5.72 ⁻²¹	3.32 ⁻²¹
3	2	2	—	8.34 ⁻²⁰	2.63 ⁻²⁰	9.81 ⁻²¹	4.18 ⁻²¹	1.97 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	5.54 ⁻²²	3.21 ⁻²²
4			2.03 ⁻¹⁷	5.06 ⁻¹⁸	1.66 ⁻¹⁸	6.54 ⁻¹⁹	2.93 ⁻¹⁹	1.45 ⁻¹⁹	7.77 ⁻²⁰	4.42 ⁻²⁰	2.64 ⁻²⁰
4	0	0	7.46 ⁻¹⁹	1.82 ⁻¹⁹	4.67 ⁻²⁰	1.58 ⁻²⁰	7.59 ⁻²¹	4.68 ⁻²¹	3.25 ⁻²¹	2.37 ⁻²¹	1.76 ⁻²¹
4	1		1.50 ⁻¹⁸	3.74 ⁻¹⁹	2.02 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	6.94 ⁻²⁰	4.14 ⁻²⁰	2.52 ⁻²⁰	1.58 ⁻²⁰	1.01 ⁻²⁰
4	1	0	1.10 ⁻¹⁸	3.21 ⁻¹⁹	1.83 ⁻¹⁹	1.07 ⁻¹⁹	6.20 ⁻²⁰	3.64 ⁻²⁰	2.19 ⁻²⁰	1.35 ⁻²⁰	8.59 ⁻²¹
4	1	1	1.99 ⁻¹⁹	2.66 ⁻²⁰	9.05 ⁻²¹	5.52 ⁻²¹	3.69 ⁻²¹	2.48 ⁻²¹	1.67 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹	7.74 ⁻²²
4	2		4.14 ⁻¹⁸	1.76 ⁻¹⁸	7.15 ⁻¹⁹	3.04 ⁻¹⁹	1.39 ⁻¹⁹	6.76 ⁻²⁰	3.50 ⁻²⁰	1.91 ⁻²⁰	1.10 ⁻²⁰
4	2	0	2.81 ⁻¹⁸	1.19 ⁻¹⁸	4.69 ⁻¹⁹	1.94 ⁻¹⁹	8.64 ⁻²⁰	4.13 ⁻²⁰	2.10 ⁻²⁰	1.13 ⁻²⁰	6.37 ⁻²¹
4	2	1	5.60 ⁻¹⁹	2.53 ⁻¹⁹	1.11 ⁻¹⁹	5.01 ⁻²⁰	2.39 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	6.42 ⁻²¹	3.59 ⁻²¹	2.10 ⁻²¹
4	2	2	1.07 ⁻¹⁹	3.27 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	4.95 ⁻²¹	2.25 ⁻²¹	1.12 ⁻²¹	5.91 ⁻²²	3.33 ⁻²²	1.97 ⁻²²
4	3		1.40 ⁻¹⁷	2.75 ⁻¹⁸	6.97 ⁻¹⁹	2.16 ⁻¹⁹	7.79 ⁻²⁰	3.17 ⁻²⁰	1.42 ⁻²⁰	6.89 ⁻²¹	3.57 ⁻²¹
4	3	0	6.07 ⁻¹⁸	1.23 ⁻¹⁸	3.11 ⁻¹⁹	9.55 ⁻²⁰	3.40 ⁻²⁰	1.36 ⁻²⁰	5.99 ⁻²¹	2.85 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹
4	3	1	3.01 ⁻¹⁸	6.03 ⁻¹⁹	1.54 ⁻¹⁹	4.81 ⁻²⁰	1.74 ⁻²⁰	7.09 ⁻²¹	3.17 ⁻²¹	1.53 ⁻²¹	7.85 ⁻²²
4	3	2	8.23 ⁻¹⁹	1.41 ⁻¹⁹	3.44 ⁻²⁰	1.08 ⁻²⁰	4.05 ⁻²¹	1.74 ⁻²¹	8.32 ⁻²²	4.32 ⁻²²	2.40 ⁻²²
4	3	3	1.06 ⁻¹⁹	1.59 ⁻²⁰	3.77 ⁻²¹	1.20 ⁻²¹	4.74 ⁻²²	2.17 ⁻²²	1.12 ⁻²²	6.25 ⁻²³	3.74 ⁻²³
5			2.43 ⁻¹⁷	4.98 ⁻¹⁸	1.45 ⁻¹⁸	5.29 ⁻¹⁹	2.24 ⁻¹⁹	1.06 ⁻¹⁹	5.50 ⁻²⁰	3.04 ⁻²⁰	1.78 ⁻²⁰
5	0	0	6.99 ⁻¹⁹	1.53 ⁻¹⁹	3.58 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	5.07 ⁻²¹	3.02 ⁻²¹	2.05 ⁻²¹	1.46 ⁻²¹	1.07 ⁻²¹
5	1		1.29 ⁻¹⁸	2.81 ⁻¹⁹	1.42 ⁻¹⁹	7.97 ⁻²⁰	4.53 ⁻²⁰	2.63 ⁻²⁰	1.57 ⁻²⁰	9.66 ⁻²¹	6.12 ⁻²¹
5	1	0	1.00 ⁻¹⁸	2.43 ⁻¹⁹	1.31 ⁻¹⁹	7.32 ⁻²⁰	4.10 ⁻²⁰	2.35 ⁻²⁰	1.38 ⁻²⁰	8.38 ⁻²¹	5.24 ⁻²¹
5	1	1	1.43 ⁻¹⁹	1.88 ⁻²⁰	5.68 ⁻²¹	3.24 ⁻²¹	2.13 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	9.48 ⁻²²	6.39 ⁻²²	4.37 ⁻²²

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
5	2		3.09 ⁻¹⁸	1.24 ⁻¹⁸	4.89 ⁻¹⁹	2.04 ⁻¹⁹	9.16 ⁻²⁰	4.41 ⁻²⁰	2.27 ⁻²⁰	1.23 ⁻²⁰	6.99 ⁻²¹
5	2	0	2.32 ⁻¹⁸	9.09 ⁻¹⁹	3.41 ⁻¹⁹	1.36 ⁻¹⁹	5.92 ⁻²⁰	2.78 ⁻²⁰	1.39 ⁻²⁰	7.39 ⁻²¹	4.12 ⁻²¹
5	2	1	3.25 ⁻¹⁹	1.46 ⁻¹⁹	6.73 ⁻²⁰	3.09 ⁻²⁰	1.49 ⁻²⁰	7.53 ⁻²¹	4.02 ⁻²¹	2.25 ⁻²¹	1.31 ⁻²¹
5	2	2	6.24 ⁻²⁰	1.83 ⁻²⁰	6.83 ⁻²¹	2.87 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	6.64 ⁻²²	3.56 ⁻²²	2.01 ⁻²²	1.20 ⁻²²
5	3		9.60 ⁻¹⁸	2.13 ⁻¹⁸	5.65 ⁻¹⁹	1.79 ⁻¹⁹	6.51 ⁻²⁰	2.66 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	5.81 ⁻²¹	3.01 ⁻²¹
5	3	0	5.00 ⁻¹⁸	1.07 ⁻¹⁸	2.74 ⁻¹⁹	8.41 ⁻²⁰	2.99 ⁻²⁰	1.19 ⁻²⁰	5.23 ⁻²¹	2.48 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹
5	3	1	1.81 ⁻¹⁸	4.31 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	3.83 ⁻²⁰	1.41 ⁻²⁰	5.82 ⁻²¹	2.62 ⁻²¹	1.27 ⁻²¹	6.55 ⁻²²
5	3	2	4.43 ⁻¹⁹	9.05 ⁻²⁰	2.42 ⁻²⁰	7.97 ⁻²¹	3.08 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹	6.51 ⁻²²	3.41 ⁻²²	1.91 ⁻²²
5	3	3	5.04 ⁻²⁰	9.93 ⁻²¹	2.71 ⁻²¹	9.40 ⁻²²	3.88 ⁻²²	1.83 ⁻²²	9.50 ⁻²³	5.35 ⁻²³	3.21 ⁻²³
5	4		9.59 ⁻¹⁸	1.18 ⁻¹⁸	2.21 ⁻¹⁹	5.55 ⁻²⁰	1.73 ⁻²⁰	6.32 ⁻²¹	2.63 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	6.13 ⁻²²
5	4	0	3.54 ⁻¹⁸	4.35 ⁻¹⁹	8.01 ⁻²⁰	1.96 ⁻²⁰	5.87 ⁻²¹	2.06 ⁻²¹	8.19 ⁻²²	3.60 ⁻²²	1.72 ⁻²²
5	4	1	2.10 ⁻¹⁸	2.57 ⁻¹⁹	4.75 ⁻²⁰	1.16 ⁻²⁰	3.47 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	4.80 ⁻²²	2.10 ⁻²²	9.95 ⁻²³
5	4	2	7.39 ⁻¹⁹	8.92 ⁻²⁰	1.73 ⁻²⁰	4.56 ⁻²¹	1.50 ⁻²¹	5.78 ⁻²²	2.52 ⁻²²	1.21 ⁻²²	6.31 ⁻²³
5	4	3	1.68 ⁻¹⁹	2.16 ⁻²⁰	4.88 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹	6.18 ⁻²²	2.85 ⁻²²	1.46 ⁻²²	8.10 ⁻²³	4.77 ⁻²³
5	4	4	1.51 ⁻²⁰	2.17 ⁻²¹	5.89 ⁻²²	2.22 ⁻²²	1.01 ⁻²²	5.14 ⁻²³	2.85 ⁻²³	1.68 ⁻²³	1.04 ⁻²³
6			2.30 ⁻¹⁷	4.21 ⁻¹⁸	1.15 ⁻¹⁸	3.99 ⁻¹⁹	1.64 ⁻¹⁹	7.58 ⁻²⁰	3.84 ⁻²⁰	2.09 ⁻²⁰	1.21 ⁻²⁰
6	0	0	5.79 ⁻¹⁹	1.18 ⁻¹⁹	2.62 ⁻²⁰	7.81 ⁻²¹	3.42 ⁻²¹	1.99 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	9.40 ⁻²²	6.83 ⁻²²
6	1		1.05 ⁻¹⁸	2.07 ⁻¹⁹	9.93 ⁻²⁰	5.41 ⁻²⁰	3.01 ⁻²⁰	1.72 ⁻²⁰	1.02 ⁻²⁰	6.18 ⁻²¹	3.88 ⁻²¹
6	1	0	8.41 ⁻¹⁹	1.78 ⁻¹⁹	9.15 ⁻²⁰	4.99 ⁻²⁰	2.75 ⁻²⁰	1.55 ⁻²⁰	8.98 ⁻²¹	5.40 ⁻²¹	3.35 ⁻²¹
6	1	1	1.07 ⁻¹⁹	1.42 ⁻²⁰	3.94 ⁻²¹	2.09 ⁻²¹	1.34 ⁻²¹	8.80 ⁻²²	5.84 ⁻²²	3.92 ⁻²²	2.67 ⁻²²
6	2		2.32 ⁻¹⁸	8.78 ⁻¹⁹	3.37 ⁻¹⁹	1.38 ⁻¹⁹	6.13 ⁻²⁰	2.93 ⁻²⁰	1.49 ⁻²⁰	8.04 ⁻²¹	4.55 ⁻²¹
6	2	0	1.80 ⁻¹⁸	6.68 ⁻¹⁹	2.42 ⁻¹⁹	9.47 ⁻²⁰	4.04 ⁻²⁰	1.87 ⁻²⁰	9.27 ⁻²¹	4.89 ⁻²¹	2.71 ⁻²¹
6	2	1	2.19 ⁻¹⁹	9.31 ⁻²⁰	4.32 ⁻²⁰	2.00 ⁻²⁰	9.59 ⁻²¹	4.86 ⁻²¹	2.59 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹	8.44 ⁻²²
6	2	2	4.16 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	4.33 ⁻²¹	1.82 ⁻²¹	8.41 ⁻²²	4.21 ⁻²²	2.25 ⁻²²	1.28 ⁻²²	7.59 ⁻²³
6	3		6.95 ⁻¹⁸	1.56 ⁻¹⁸	4.17 ⁻¹⁹	1.32 ⁻¹⁹	4.82 ⁻²⁰	1.97 ⁻²⁰	8.85 ⁻²¹	4.29 ⁻²¹	2.22 ⁻²¹
6	3	0	3.93 ⁻¹⁸	8.22 ⁻¹⁹	2.09 ⁻¹⁹	6.35 ⁻²⁰	2.24 ⁻²⁰	8.91 ⁻²¹	3.89 ⁻²¹	1.84 ⁻²¹	9.26 ⁻²²
6	3	1	1.20 ⁻¹⁸	3.02 ⁻¹⁹	8.53 ⁻²⁰	2.79 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰	4.28 ⁻²¹	1.93 ⁻²¹	9.37 ⁻²²	4.83 ⁻²²
6	3	2	2.80 ⁻¹⁹	6.05 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	5.67 ⁻²¹	2.22 ⁻²¹	9.82 ⁻²²	4.77 ⁻²²	2.50 ⁻²²	1.40 ⁻²²
6	3	3	2.96 ⁻²⁰	6.44 ⁻²¹	1.87 ⁻²¹	6.68 ⁻²²	2.81 ⁻²²	1.33 ⁻²²	6.94 ⁻²³	3.90 ⁻²³	2.33 ⁻²³
6	4		8.42 ⁻¹⁸	1.12 ⁻¹⁸	2.18 ⁻¹⁹	5.54 ⁻²⁰	1.73 ⁻²⁰	6.30 ⁻²¹	2.61 ⁻²¹	1.20 ⁻²¹	6.00 ⁻²²
6	4	0	3.43 ⁻¹⁸	4.41 ⁻¹⁹	8.27 ⁻²⁰	2.03 ⁻²⁰	6.08 ⁻²¹	2.12 ⁻²¹	8.39 ⁻²²	3.66 ⁻²²	1.74 ⁻²²
6	4	1	1.80 ⁻¹⁸	2.45 ⁻¹⁹	4.72 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	3.56 ⁻²¹	1.25 ⁻²¹	4.94 ⁻²²	2.15 ⁻²²	1.02 ⁻²²
6	4	2	5.57 ⁻¹⁹	7.52 ⁻²⁰	1.53 ⁻²⁰	4.11 ⁻²¹	1.36 ⁻²¹	5.24 ⁻²²	2.29 ⁻²²	1.10 ⁻²²	5.71 ⁻²³
6	4	3	1.28 ⁻¹⁹	1.87 ⁻²⁰	4.40 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	5.65 ⁻²²	2.61 ⁻²²	1.34 ⁻²²	7.46 ⁻²³	4.41 ⁻²³
6	4	4	1.33 ⁻²⁰	2.26 ⁻²¹	6.32 ⁻²²	2.35 ⁻²²	1.05 ⁻²²	5.27 ⁻²³	2.89 ⁻²³	1.69 ⁻²³	1.04 ⁻²³
6	5		3.67 ⁻¹⁸	3.23 ⁻¹⁹	5.08 ⁻²⁰	1.18 ⁻²⁰	3.62 ⁻²¹	1.36 ⁻²¹	5.97 ⁻²²	2.93 ⁻²²	1.57 ⁻²²
6	5	0	1.15 ⁻¹⁸	9.51 ⁻²⁰	1.35 ⁻²⁰	2.74 ⁻²¹	7.15 ⁻²²	2.26 ⁻²²	8.27 ⁻²³	3.42 ⁻²³	1.56 ⁻²³
6	5	1	7.75 ⁻¹⁹	6.66 ⁻²⁰	1.00 ⁻²⁰	2.21 ⁻²¹	6.44 ⁻²²	2.30 ⁻²²	9.66 ⁻²³	4.57 ⁻²³	2.38 ⁻²³
6	5	2	3.31 ⁻¹⁹	2.81 ⁻²⁰	4.24 ⁻²¹	9.26 ⁻²²	2.63 ⁻²²	9.11 ⁻²³	3.67 ⁻²³	1.67 ⁻²³	8.31 ⁻²⁴
6	5	3	1.24 ⁻¹⁹	1.37 ⁻²⁰	2.82 ⁻²¹	8.26 ⁻²²	3.03 ⁻²²	1.30 ⁻²²	6.21 ⁻²³	3.23 ⁻²³	1.80 ⁻²³
6	5	4	3.06 ⁻²⁰	4.93 ⁻²¹	1.35 ⁻²¹	4.85 ⁻²²	2.06 ⁻²²	9.86 ⁻²³	5.14 ⁻²³	2.87 ⁻²³	1.70 ⁻²³
6	5	5	3.20 ⁻²¹	6.55 ⁻²²	2.09 ⁻²²	8.29 ⁻²³	3.78 ⁻²³	1.90 ⁻²³	1.04 ⁻²³	5.99 ⁻²⁴	3.64 ⁻²⁴

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
7			1.98^{-17}	3.37^{-18}	8.81^{-19}	2.98^{-19}	1.20^{-19}	5.45^{-20}	2.73^{-20}	1.47^{-20}	8.44^{-21}
7	0	0	4.58^{-19}	8.92^{-20}	1.91^{-20}	5.54^{-21}	2.37^{-21}	1.36^{-21}	8.98^{-22}	6.32^{-22}	4.56^{-22}
7	1		8.37^{-19}	1.52^{-19}	7.05^{-20}	3.77^{-20}	2.07^{-20}	1.17^{-20}	6.85^{-21}	4.14^{-21}	2.59^{-21}
7	1	0	6.76^{-19}	1.31^{-19}	6.48^{-20}	3.48^{-20}	1.89^{-20}	1.06^{-20}	6.08^{-21}	3.63^{-21}	2.24^{-21}
7	1	1	8.08^{-20}	1.08^{-20}	2.83^{-21}	1.43^{-21}	8.90^{-22}	5.80^{-22}	3.83^{-22}	2.57^{-22}	1.74^{-22}
7	2		1.75^{-18}	6.31^{-19}	2.38^{-19}	9.61^{-20}	4.22^{-20}	2.00^{-20}	1.01^{-20}	5.45^{-21}	3.07^{-21}
7	2	0	1.37^{-18}	4.89^{-19}	1.74^{-19}	6.67^{-20}	2.81^{-20}	1.29^{-20}	6.36^{-21}	3.33^{-21}	1.84^{-21}
7	2	1	1.60^{-19}	6.30^{-20}	2.91^{-20}	1.34^{-20}	6.46^{-21}	3.27^{-21}	1.74^{-21}	9.72^{-22}	5.66^{-22}
7	2	2	3.00^{-20}	8.12^{-21}	2.94^{-21}	1.22^{-21}	5.63^{-22}	2.82^{-22}	1.51^{-22}	8.52^{-23}	5.06^{-23}
7	3		5.11^{-18}	1.14^{-18}	3.03^{-19}	9.59^{-20}	3.49^{-20}	1.43^{-20}	6.39^{-21}	3.10^{-21}	1.60^{-21}
7	3	0	3.03^{-18}	6.18^{-19}	1.55^{-19}	4.68^{-20}	1.64^{-20}	6.49^{-21}	2.82^{-21}	1.33^{-21}	6.69^{-22}
7	3	1	8.30^{-19}	2.15^{-19}	6.11^{-20}	2.01^{-20}	7.47^{-21}	3.09^{-21}	1.39^{-21}	6.76^{-22}	3.49^{-22}
7	3	2	1.91^{-19}	4.19^{-20}	1.18^{-20}	4.02^{-21}	1.58^{-21}	7.01^{-22}	3.41^{-22}	1.78^{-22}	9.96^{-23}
7	3	3	1.97^{-20}	4.42^{-21}	1.31^{-21}	4.74^{-22}	2.00^{-22}	9.50^{-23}	4.94^{-23}	2.77^{-23}	1.65^{-23}
7	4		6.66^{-18}	9.18^{-19}	1.81^{-19}	4.63^{-20}	1.45^{-20}	5.29^{-21}	2.19^{-21}	1.00^{-21}	4.99^{-22}
7	4	0	2.85^{-18}	3.71^{-19}	6.99^{-20}	1.72^{-20}	5.17^{-21}	1.81^{-21}	7.13^{-22}	3.11^{-22}	1.47^{-22}
7	4	1	1.39^{-18}	1.97^{-19}	3.88^{-20}	9.78^{-21}	2.97^{-21}	1.05^{-21}	4.13^{-22}	1.79^{-22}	8.44^{-23}
7	4	2	4.15^{-19}	5.95^{-20}	1.25^{-20}	3.42^{-21}	1.14^{-21}	4.43^{-22}	1.94^{-22}	9.29^{-23}	4.81^{-23}
7	4	3	9.41^{-20}	1.48^{-20}	3.61^{-21}	1.17^{-21}	4.66^{-22}	2.14^{-22}	1.09^{-22}	6.00^{-23}	3.52^{-23}
7	4	4	1.01^{-20}	1.82^{-21}	5.15^{-22}	1.91^{-22}	8.42^{-23}	4.19^{-23}	2.27^{-23}	1.32^{-23}	8.07^{-24}
7	5		3.93^{-18}	3.62^{-19}	5.69^{-20}	1.30^{-20}	3.89^{-21}	1.43^{-21}	6.19^{-22}	3.02^{-22}	1.61^{-22}
7	5	0	1.30^{-18}	1.13^{-19}	1.62^{-20}	3.28^{-21}	8.46^{-22}	2.63^{-22}	9.44^{-23}	3.82^{-23}	1.71^{-23}
7	5	1	8.45^{-19}	7.66^{-20}	1.16^{-20}	2.51^{-21}	7.11^{-22}	2.48^{-22}	1.01^{-22}	4.73^{-23}	2.44^{-23}
7	5	2	3.25^{-19}	2.99^{-20}	4.61^{-21}	1.00^{-21}	2.82^{-22}	9.60^{-23}	3.80^{-23}	1.70^{-23}	8.37^{-24}
7	5	3	1.10^{-19}	1.23^{-20}	2.51^{-21}	7.36^{-22}	2.72^{-22}	1.18^{-22}	5.73^{-23}	3.03^{-23}	1.71^{-23}
7	5	4	3.15^{-20}	5.04^{-21}	1.37^{-21}	4.92^{-22}	2.11^{-22}	1.02^{-22}	5.36^{-23}	3.03^{-23}	1.81^{-23}
7	5	5	4.34^{-21}	8.43^{-22}	2.55^{-22}	9.83^{-23}	4.42^{-23}	2.21^{-23}	1.20^{-23}	6.92^{-24}	4.20^{-24}
7	6		1.04^{-18}	8.03^{-20}	1.31^{-20}	3.37^{-21}	1.16^{-21}	4.78^{-22}	2.25^{-22}	1.16^{-22}	6.46^{-23}
7	6	0	2.54^{-19}	1.61^{-20}	2.09^{-21}	4.42^{-22}	1.32^{-22}	5.00^{-23}	2.24^{-23}	1.12^{-23}	6.16^{-24}
7	6	1	2.02^{-19}	1.37^{-20}	1.88^{-21}	4.03^{-22}	1.17^{-22}	4.20^{-23}	1.75^{-23}	8.19^{-24}	4.17^{-24}
7	6	2	9.96^{-20}	7.50^{-21}	1.22^{-21}	3.21^{-22}	1.13^{-22}	4.75^{-23}	2.28^{-23}	1.20^{-23}	6.75^{-24}
7	6	3	4.76^{-20}	4.02^{-21}	6.72^{-22}	1.67^{-22}	5.35^{-23}	2.04^{-23}	8.81^{-24}	4.20^{-24}	2.16^{-24}
7	6	4	3.13^{-20}	4.42^{-21}	1.05^{-21}	3.33^{-22}	1.28^{-22}	5.62^{-23}	2.74^{-23}	1.44^{-23}	8.11^{-24}
7	6	5	1.14^{-20}	2.10^{-21}	5.84^{-22}	2.07^{-22}	8.63^{-23}	4.05^{-23}	2.08^{-23}	1.15^{-23}	6.70^{-24}
7	6	6	1.44^{-21}	3.07^{-22}	9.34^{-23}	3.52^{-23}	1.54^{-23}	7.48^{-24}	3.96^{-24}	2.23^{-24}	1.33^{-24}

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
8			1.64 ⁻¹⁷	2.66 ⁻¹⁸	6.75 ⁻¹⁹	2.24 ⁻¹⁹	8.88 ⁻²⁰	4.00 ⁻²⁰	1.99 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	6.07 ⁻²¹
8	0	0	3.57 ⁻¹⁹	6.75 ⁻²⁰	1.41 ⁻²⁰	4.01 ⁻²¹	1.69 ⁻²¹	9.58 ⁻²²	6.30 ⁻²²	4.41 ⁻²²	3.18 ⁻²²
8	1		6.57 ⁻¹⁹	1.13 ⁻¹⁹	5.11 ⁻²⁰	2.70 ⁻²⁰	1.47 ⁻²⁰	8.25 ⁻²¹	4.80 ⁻²¹	2.89 ⁻²¹	1.80 ⁻²¹
8	1	0	5.34 ⁻¹⁹	9.68 ⁻²⁰	4.70 ⁻²⁰	2.50 ⁻²⁰	1.35 ⁻²⁰	7.45 ⁻²¹	4.27 ⁻²¹	2.54 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹
8	1	1	6.16 ⁻²⁰	8.22 ⁻²¹	2.09 ⁻²¹	1.01 ⁻²¹	6.20 ⁻²²	4.01 ⁻²²	2.64 ⁻²²	1.76 ⁻²²	1.20 ⁻²²
8	2		1.33 ⁻¹⁸	4.63 ⁻¹⁹	1.72 ⁻¹⁹	6.87 ⁻²⁰	3.00 ⁻²⁰	1.42 ⁻²⁰	7.15 ⁻²¹	3.83 ⁻²¹	2.16 ⁻²¹
8	2	0	1.04 ⁻¹⁸	3.62 ⁻¹⁹	1.27 ⁻¹⁹	4.81 ⁻²⁰	2.01 ⁻²⁰	9.19 ⁻²¹	4.51 ⁻²¹	2.35 ⁻²¹	1.30 ⁻²¹
8	2	1	1.21 ⁻¹⁹	4.45 ⁻²⁰	2.04 ⁻²⁰	9.42 ⁻²¹	4.53 ⁻²¹	2.29 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	6.79 ⁻²²	3.95 ⁻²²
8	2	2	2.25 ⁻²⁰	5.85 ⁻²¹	2.08 ⁻²¹	8.59 ⁻²²	3.94 ⁻²²	1.97 ⁻²²	1.05 ⁻²²	5.93 ⁻²³	3.52 ⁻²³
8	3		3.82 ⁻¹⁸	8.43 ⁻¹⁹	2.23 ⁻¹⁹	7.04 ⁻²⁰	2.56 ⁻²⁰	1.04 ⁻²⁰	4.67 ⁻²¹	2.26 ⁻²¹	1.16 ⁻²¹
8	3	0	2.32 ⁻¹⁸	4.66 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹	3.46 ⁻²⁰	1.21 ⁻²⁰	4.77 ⁻²¹	2.07 ⁻²¹	9.73 ⁻²²	4.88 ⁻²²
8	3	1	5.96 ⁻¹⁹	1.56 ⁻¹⁹	4.45 ⁻²⁰	1.46 ⁻²⁰	5.45 ⁻²¹	2.25 ⁻²¹	1.02 ⁻²¹	4.93 ⁻²²	2.54 ⁻²²
8	3	2	1.38 ⁻¹⁹	3.00 ⁻²⁰	8.49 ⁻²¹	2.90 ⁻²¹	1.15 ⁻²¹	5.08 ⁻²²	2.47 ⁻²²	1.29 ⁻²²	7.20 ⁻²³
8	3	3	1.41 ⁻²⁰	3.17 ⁻²¹	9.45 ⁻²²	3.43 ⁻²²	1.45 ⁻²²	6.88 ⁻²³	3.57 ⁻²³	2.00 ⁻²³	1.18 ⁻²³
8	4		5.16 ⁻¹⁸	7.21 ⁻¹⁹	1.43 ⁻¹⁹	3.67 ⁻²⁰	1.15 ⁻²⁰	4.20 ⁻²¹	1.73 ⁻²¹	7.91 ⁻²²	3.92 ⁻²²
8	4	0	2.27 ⁻¹⁸	2.96 ⁻¹⁹	5.59 ⁻²⁰	1.38 ⁻²⁰	4.13 ⁻²¹	1.44 ⁻²¹	5.69 ⁻²²	2.48 ⁻²²	1.17 ⁻²²
8	4	1	1.06 ⁻¹⁸	1.53 ⁻¹⁹	3.05 ⁻²⁰	7.72 ⁻²¹	2.35 ⁻²¹	8.27 ⁻²²	3.27 ⁻²²	1.42 ⁻²²	6.66 ⁻²³
8	4	2	3.10 ⁻¹⁹	4.59 ⁻²⁰	9.79 ⁻²¹	2.71 ⁻²¹	9.09 ⁻²²	3.53 ⁻²²	1.54 ⁻²²	7.40 ⁻²³	3.83 ⁻²³
8	4	3	6.98 ⁻²⁰	1.15 ⁻²⁰	2.82 ⁻²¹	9.20 ⁻²²	3.64 ⁻²²	1.66 ⁻²²	8.39 ⁻²³	4.60 ⁻²³	2.68 ⁻²³
8	4	4	7.70 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	4.01 ⁻²²	1.47 ⁻²²	6.45 ⁻²³	3.18 ⁻²³	1.71 ⁻²³	9.89 ⁻²⁴	6.02 ⁻²⁴
8	5		3.49 ⁻¹⁸	3.32 ⁻¹⁹	5.27 ⁻²⁰	1.20 ⁻²⁰	3.56 ⁻²¹	1.30 ⁻²¹	5.52 ⁻²²	2.66 ⁻²²	1.40 ⁻²²
8	5	0	1.19 ⁻¹⁸	1.06 ⁻¹⁹	1.54 ⁻²⁰	3.13 ⁻²¹	8.10 ⁻²²	2.51 ⁻²²	9.00 ⁻²³	3.62 ⁻²³	1.61 ⁻²³
8	5	1	7.42 ⁻¹⁹	6.97 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	2.32 ⁻²¹	6.50 ⁻²²	2.24 ⁻²²	9.04 ⁻²³	4.16 ⁻²³	2.12 ⁻²³
8	5	2	2.78 ⁻¹⁹	2.69 ⁻²⁰	4.24 ⁻²¹	9.30 ⁻²²	2.61 ⁻²²	8.80 ⁻²³	3.44 ⁻²³	1.52 ⁻²³	7.37 ⁻²⁴
8	5	3	9.56 ⁻²⁰	1.13 ⁻²⁰	2.31 ⁻²¹	6.74 ⁻²²	2.47 ⁻²²	1.06 ⁻²²	5.10 ⁻²³	2.68 ⁻²³	1.50 ⁻²³
8	5	4	2.73 ⁻²⁰	4.44 ⁻²¹	1.19 ⁻²¹	4.24 ⁻²²	1.80 ⁻²²	8.62 ⁻²³	4.52 ⁻²³	2.54 ⁻²³	1.51 ⁻²³
8	5	5	3.93 ⁻²¹	7.50 ⁻²²	2.22 ⁻²²	8.43 ⁻²³	3.74 ⁻²³	1.86 ⁻²³	1.00 ⁻²³	5.76 ⁻²⁴	3.49 ⁻²⁴
8	6		1.26 ⁻¹⁸	9.43 ⁻²⁰	1.45 ⁻²⁰	3.60 ⁻²¹	1.22 ⁻²¹	5.05 ⁻²²	2.40 ⁻²²	1.26 ⁻²²	7.11 ⁻²³
8	6	0	3.40 ⁻¹⁹	2.20 ⁻²⁰	2.77 ⁻²¹	5.56 ⁻²²	1.58 ⁻²²	5.82 ⁻²³	2.57 ⁻²³	1.29 ⁻²³	7.06 ⁻²⁴
8	6	1	2.49 ⁻¹⁹	1.66 ⁻²⁰	2.13 ⁻²¹	4.25 ⁻²²	1.16 ⁻²²	4.02 ⁻²³	1.64 ⁻²³	7.57 ⁻²⁴	3.84 ⁻²⁴
8	6	2	1.23 ⁻¹⁹	9.19 ⁻²¹	1.42 ⁻²¹	3.56 ⁻²²	1.23 ⁻²²	5.17 ⁻²³	2.50 ⁻²³	1.33 ⁻²³	7.58 ⁻²⁴
8	6	3	4.59 ⁻²⁰	3.73 ⁻²¹	5.98 ⁻²²	1.46 ⁻²²	4.62 ⁻²³	1.76 ⁻²³	7.68 ⁻²⁴	3.69 ⁻²⁴	1.92 ⁻²⁴
8	6	4	2.71 ⁻²⁰	3.85 ⁻²¹	9.48 ⁻²²	3.13 ⁻²²	1.25 ⁻²²	5.66 ⁻²³	2.83 ⁻²³	1.53 ⁻²³	8.76 ⁻²⁴
8	6	5	1.32 ⁻²⁰	2.36 ⁻²¹	6.58 ⁻²²	2.36 ⁻²²	1.00 ⁻²²	4.76 ⁻²³	2.48 ⁻²³	1.38 ⁻²³	8.16 ⁻²⁴
8	6	6	2.19 ⁻²¹	4.25 ⁻²²	1.24 ⁻²²	4.61 ⁻²³	2.00 ⁻²³	9.74 ⁻²⁴	5.16 ⁻²⁴	2.92 ⁻²⁴	1.74 ⁻²⁴
8	7		2.98 ⁻¹⁹	2.67 ⁻²⁰	5.17 ⁻²¹	1.49 ⁻²¹	5.41 ⁻²²	2.30 ⁻²²	1.10 ⁻²²	5.70 ⁻²³	3.17 ⁻²³
8	7	0	5.39 ⁻²⁰	3.74 ⁻²¹	6.07 ⁻²²	1.57 ⁻²²	5.33 ⁻²³	2.16 ⁻²³	9.87 ⁻²⁴	4.96 ⁻²⁴	2.68 ⁻²⁴
8	7	1	4.03 ⁻²⁰	2.48 ⁻²¹	3.62 ⁻²²	8.85 ⁻²³	2.95 ⁻²³	1.20 ⁻²³	5.55 ⁻²⁴	2.84 ⁻²⁴	1.57 ⁻²⁴
8	7	2	3.18 ⁻²⁰	2.74 ⁻²¹	5.03 ⁻²²	1.37 ⁻²²	4.72 ⁻²³	1.92 ⁻²³	8.76 ⁻²⁴	4.38 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁴
8	7	3	1.48 ⁻²⁰	1.46 ⁻²¹	3.06 ⁻²²	9.31 ⁻²³	3.54 ⁻²³	1.56 ⁻²³	7.61 ⁻²⁴	4.05 ⁻²⁴	2.29 ⁻²⁴
8	7	4	1.38 ⁻²⁰	1.47 ⁻²¹	2.83 ⁻²²	7.58 ⁻²³	2.53 ⁻²³	9.90 ⁻²⁴	4.36 ⁻²⁴	2.10 ⁻²⁴	1.09 ⁻²⁴
8	7	5	1.47 ⁻²⁰	2.16 ⁻²¹	5.15 ⁻²²	1.63 ⁻²²	6.23 ⁻²³	2.74 ⁻²³	1.33 ⁻²³	7.03 ⁻²⁴	3.96 ⁻²⁴
8	7	6	5.93 ⁻²¹	1.03 ⁻²¹	2.72 ⁻²²	9.28 ⁻²³	3.77 ⁻²³	1.73 ⁻²³	8.78 ⁻²⁴	4.78 ⁻²⁴	2.77 ⁻²⁴
8	7	7	7.73 ⁻²²	1.48 ⁻²²	4.19 ⁻²³	1.50 ⁻²³	6.31 ⁻²⁴	2.99 ⁻²⁴	1.55 ⁻²⁴	8.57 ⁻²⁵	5.04 ⁻²⁵

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
9			1.34 ⁻¹⁷	2.10 ⁻¹⁸	5.22 ⁻¹⁹	1.71 ⁻¹⁹	6.71 ⁻²⁰	3.00 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰	7.92 ⁻²¹	4.49 ⁻²¹
9	0	0	2.79 ⁻¹⁹	5.16 ⁻²⁰	1.06 ⁻²⁰	2.98 ⁻²¹	1.24 ⁻²¹	6.98 ⁻²²	4.57 ⁻²²	3.19 ⁻²²	2.29 ⁻²²
9	1		5.16 ⁻¹⁹	8.57 ⁻²⁰	3.80 ⁻²⁰	1.99 ⁻²⁰	1.07 ⁻²⁰	6.00 ⁻²¹	3.48 ⁻²¹	2.09 ⁻²¹	1.30 ⁻²¹
9	1	0	4.21 ⁻¹⁹	7.30 ⁻²⁰	3.48 ⁻²⁰	1.84 ⁻²⁰	9.85 ⁻²¹	5.43 ⁻²¹	3.10 ⁻²¹	1.84 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹
9	1	1	4.76 ⁻²⁰	6.34 ⁻²¹	1.57 ⁻²¹	7.40 ⁻²²	4.48 ⁻²²	2.88 ⁻²²	1.89 ⁻²²	1.26 ⁻²²	8.53 ⁻²³
9	2		1.02 ⁻¹⁸	3.46 ⁻¹⁹	1.27 ⁻¹⁹	5.05 ⁻²⁰	2.19 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	5.20 ⁻²¹	2.78 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹
9	2	0	7.98 ⁻¹⁹	2.73 ⁻¹⁹	9.43 ⁻²⁰	3.56 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰	6.73 ⁻²¹	3.29 ⁻²¹	1.71 ⁻²¹	9.42 ⁻²²
9	2	1	9.35 ⁻²⁰	3.25 ⁻²⁰	1.48 ⁻²⁰	6.83 ⁻²¹	3.28 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	8.80 ⁻²²	4.91 ⁻²²	2.85 ⁻²²
9	2	2	1.73 ⁻²⁰	4.35 ⁻²¹	1.52 ⁻²¹	6.25 ⁻²²	2.86 ⁻²²	1.42 ⁻²²	7.58 ⁻²³	4.28 ⁻²³	2.53 ⁻²³
9	3		2.90 ⁻¹⁸	6.34 ⁻¹⁹	1.67 ⁻¹⁹	5.26 ⁻²⁰	1.91 ⁻²⁰	7.77 ⁻²¹	3.47 ⁻²¹	1.68 ⁻²¹	8.65 ⁻²²
9	3	0	1.79 ⁻¹⁸	3.55 ⁻¹⁹	8.72 ⁻²⁰	2.60 ⁻²⁰	9.06 ⁻²¹	3.56 ⁻²¹	1.54 ⁻²¹	7.25 ⁻²²	3.63 ⁻²²
9	3	1	4.40 ⁻¹⁹	1.15 ⁻¹⁹	3.31 ⁻²⁰	1.09 ⁻²⁰	4.05 ⁻²¹	1.68 ⁻²¹	7.57 ⁻²²	3.67 ⁻²²	1.89 ⁻²²
9	3	2	1.02 ⁻¹⁹	2.22 ⁻²⁰	6.27 ⁻²¹	2.14 ⁻²¹	8.47 ⁻²²	3.76 ⁻²²	1.82 ⁻²²	9.55 ⁻²³	5.32 ⁻²³
9	3	3	1.06 ⁻²⁰	2.35 ⁻²¹	7.00 ⁻²²	2.55 ⁻²²	1.07 ⁻²²	5.09 ⁻²³	2.64 ⁻²³	1.47 ⁻²³	8.71 ⁻²⁴
9	4		4.01 ⁻¹⁸	5.62 ⁻¹⁹	1.12 ⁻¹⁹	2.88 ⁻²⁰	9.02 ⁻²¹	3.29 ⁻²¹	1.36 ⁻²¹	6.18 ⁻²²	3.06 ⁻²²
9	4	0	1.80 ⁻¹⁸	2.34 ⁻¹⁹	4.41 ⁻²⁰	1.08 ⁻²⁰	3.25 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	4.48 ⁻²²	1.95 ⁻²²	9.19 ⁻²³
9	4	1	8.11 ⁻¹⁹	1.19 ⁻¹⁹	2.38 ⁻²⁰	6.03 ⁻²¹	1.84 ⁻²¹	6.48 ⁻²²	2.56 ⁻²²	1.11 ⁻²²	5.20 ⁻²³
9	4	2	2.35 ⁻¹⁹	3.53 ⁻²⁰	7.61 ⁻²¹	2.12 ⁻²¹	7.13 ⁻²²	2.78 ⁻²²	1.21 ⁻²²	5.80 ⁻²³	3.00 ⁻²³
9	4	3	5.28 ⁻²⁰	8.84 ⁻²¹	2.19 ⁻²¹	7.15 ⁻²²	2.82 ⁻²²	1.28 ⁻²²	6.45 ⁻²³	3.52 ⁻²³	2.04 ⁻²³
9	4	4	5.99 ⁻²¹	1.10 ⁻²¹	3.10 ⁻²²	1.13 ⁻²²	4.93 ⁻²³	2.42 ⁻²³	1.30 ⁻²³	7.45 ⁻²⁴	4.52 ⁻²⁴
9	5		2.91 ⁻¹⁸	2.83 ⁻¹⁹	4.52 ⁻²⁰	1.03 ⁻²⁰	3.04 ⁻²¹	1.10 ⁻²¹	4.62 ⁻²²	2.20 ⁻²²	1.16 ⁻²²
9	5	0	1.02 ⁻¹⁸	9.16 ⁻²⁰	1.34 ⁻²⁰	2.74 ⁻²¹	7.10 ⁻²²	2.20 ⁻²²	7.89 ⁻²³	3.17 ⁻²³	1.40 ⁻²³
9	5	1	6.14 ⁻¹⁹	5.90 ⁻²⁰	9.12 ⁻²¹	1.98 ⁻²¹	5.52 ⁻²²	1.89 ⁻²²	7.55 ⁻²³	3.44 ⁻²³	1.74 ⁻²³
9	5	2	2.28 ⁻¹⁹	2.27 ⁻²⁰	3.63 ⁻²¹	8.02 ⁻²²	2.25 ⁻²²	7.56 ⁻²³	2.94 ⁻²³	1.28 ⁻²³	6.18 ⁻²⁴
9	5	3	7.98 ⁻²⁰	9.68 ⁻²¹	2.00 ⁻²¹	5.79 ⁻²²	2.11 ⁻²²	8.97 ⁻²³	4.28 ⁻²³	2.23 ⁻²³	1.25 ⁻²³
9	5	4	2.25 ⁻²⁰	3.68 ⁻²¹	9.80 ⁻²²	3.45 ⁻²²	1.45 ⁻²²	6.92 ⁻²³	3.61 ⁻²³	2.02 ⁻²³	1.20 ⁻²³
9	5	5	3.32 ⁻²¹	6.20 ⁻²²	1.81 ⁻²²	6.78 ⁻²³	2.99 ⁻²³	1.47 ⁻²³	7.91 ⁻²⁴	4.53 ⁻²⁴	2.74 ⁻²⁴
9	6		1.24 ⁻¹⁸	9.38 ⁻²⁰	1.42 ⁻²⁰	3.42 ⁻²¹	1.13 ⁻²¹	4.62 ⁻²²	2.17 ⁻²²	1.13 ⁻²²	6.37 ⁻²³
9	6	0	3.43 ⁻¹⁹	2.25 ⁻²⁰	2.79 ⁻²¹	5.44 ⁻²²	1.49 ⁻²²	5.31 ⁻²³	2.28 ⁻²³	1.13 ⁻²³	6.13 ⁻²⁴
9	6	1	2.47 ⁻¹⁹	1.70 ⁻²⁰	2.18 ⁻²¹	4.30 ⁻²²	1.16 ⁻²²	3.95 ⁻²³	1.59 ⁻²³	7.28 ⁻²⁴	3.67 ⁻²⁴
9	6	2	1.17 ⁻¹⁹	8.83 ⁻²¹	1.33 ⁻²¹	3.23 ⁻²²	1.08 ⁻²²	4.51 ⁻²³	2.17 ⁻²³	1.15 ⁻²³	6.55 ⁻²⁴
9	6	3	4.48 ⁻²⁰	3.73 ⁻²¹	5.95 ⁻²²	1.43 ⁻²²	4.48 ⁻²³	1.69 ⁻²³	7.29 ⁻²⁴	3.48 ⁻²⁴	1.80 ⁻²⁴
9	6	4	2.55 ⁻²⁰	3.60 ⁻²¹	8.77 ⁻²²	2.88 ⁻²²	1.14 ⁻²²	5.16 ⁻²³	2.57 ⁻²³	1.39 ⁻²³	7.94 ⁻²⁴
9	6	5	1.22 ⁻²⁰	2.14 ⁻²¹	5.92 ⁻²²	2.11 ⁻²²	8.93 ⁻²³	4.24 ⁻²³	2.21 ⁻²³	1.23 ⁻²³	7.25 ⁻²⁴
9	6	6	2.12 ⁻²¹	3.96 ⁻²²	1.14 ⁻²²	4.18 ⁻²³	1.80 ⁻²³	8.73 ⁻²⁴	4.61 ⁻²⁴	2.60 ⁻²⁴	1.55 ⁻²⁴
9	7		3.56 ⁻¹⁹	2.89 ⁻²⁰	5.42 ⁻²¹	1.58 ⁻²¹	5.90 ⁻²²	2.58 ⁻²²	1.26 ⁻²²	6.72 ⁻²³	3.82 ⁻²³
9	7	0	7.28 ⁻²⁰	4.36 ⁻²¹	6.27 ⁻²²	1.54 ⁻²²	5.21 ⁻²³	2.14 ⁻²³	1.00 ⁻²³	5.14 ⁻²⁴	2.84 ⁻²⁴
9	7	1	5.61 ⁻²⁰	3.25 ⁻²¹	4.44 ⁻²²	1.05 ⁻²²	3.49 ⁻²³	1.43 ⁻²³	6.75 ⁻²⁴	3.51 ⁻²⁴	1.97 ⁻²⁴
9	7	2	3.57 ⁻²⁰	2.65 ⁻²¹	4.54 ⁻²²	1.23 ⁻²²	4.34 ⁻²³	1.81 ⁻²³	8.51 ⁻²⁴	4.37 ⁻²⁴	2.40 ⁻²⁴
9	7	3	1.85 ⁻²⁰	1.74 ⁻²¹	3.60 ⁻²²	1.11 ⁻²²	4.29 ⁻²³	1.92 ⁻²³	9.59 ⁻²⁴	5.18 ⁻²⁴	2.98 ⁻²⁴
9	7	4	9.66 ⁻²¹	1.06 ⁻²¹	2.12 ⁻²²	5.91 ⁻²³	2.04 ⁻²³	8.19 ⁻²⁴	3.68 ⁻²⁴	1.81 ⁻²⁴	9.54 ⁻²⁵
9	7	5	1.32 ⁻²⁰	2.07 ⁻²¹	5.23 ⁻²²	1.73 ⁻²²	6.90 ⁻²³	3.13 ⁻²³	1.56 ⁻²³	8.44 ⁻²⁴	4.85 ⁻²⁴
9	7	6	7.41 ⁻²¹	1.27 ⁻²¹	3.42 ⁻²²	1.19 ⁻²²	4.91 ⁻²³	2.30 ⁻²³	1.18 ⁻²³	6.48 ⁻²⁴	3.79 ⁻²⁴
9	7	7	1.22 ⁻²¹	2.20 ⁻²²	6.08 ⁻²³	2.16 ⁻²³	9.10 ⁻²⁴	4.31 ⁻²⁴	2.24 ⁻²⁴	1.25 ⁻²⁴	7.34 ⁻²⁵

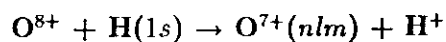
TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
9	8		1.19 ⁻¹⁹	1.30 ⁻²⁰	2.71 ⁻²¹	7.95 ⁻²²	2.89 ⁻²²	1.23 ⁻²²	5.82 ⁻²³	3.01 ⁻²³	1.67 ⁻²³
9	8	0	1.19 ⁻²⁰	8.70 ⁻²²	1.41 ⁻²²	3.48 ⁻²³	1.11 ⁻²³	4.20 ⁻²⁴	1.81 ⁻²⁴	8.59 ⁻²⁵	4.42 ⁻²⁵
9	8	1	1.22 ⁻²⁰	1.19 ⁻²¹	2.41 ⁻²²	7.00 ⁻²³	2.54 ⁻²³	1.07 ⁻²³	5.09 ⁻²⁴	2.62 ⁻²⁴	1.45 ⁻²⁴
9	8	2	8.49 ⁻²¹	7.03 ⁻²²	1.21 ⁻²²	3.09 ⁻²³	1.01 ⁻²³	3.93 ⁻²⁴	1.74 ⁻²⁴	8.44 ⁻²⁵	4.43 ⁻²⁵
9	8	3	9.54 ⁻²¹	1.12 ⁻²¹	2.37 ⁻²²	6.93 ⁻²³	2.50 ⁻²³	1.05 ⁻²³	4.92 ⁻²⁴	2.52 ⁻²⁴	1.38 ⁻²⁴
9	8	4	4.60 ⁻²¹	5.26 ⁻²²	1.12 ⁻²²	3.34 ⁻²³	1.24 ⁻²³	5.34 ⁻²⁴	2.57 ⁻²⁴	1.35 ⁻²⁴	7.59 ⁻²⁵
9	8	5	7.25 ⁻²¹	8.19 ⁻²²	1.62 ⁻²²	4.43 ⁻²³	1.51 ⁻²³	6.06 ⁻²⁴	2.72 ⁻²⁴	1.34 ⁻²⁴	7.12 ⁻²⁵
9	8	6	8.08 ⁻²¹	1.14 ⁻²¹	2.66 ⁻²²	8.30 ⁻²³	3.16 ⁻²³	1.38 ⁻²³	6.72 ⁻²⁴	3.55 ⁻²⁴	2.00 ⁻²⁴
9	8	7	3.19 ⁻²¹	5.08 ⁻²²	1.28 ⁻²²	4.25 ⁻²³	1.69 ⁻²³	7.67 ⁻²⁴	3.84 ⁻²⁴	2.07 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁴
9	8	8	4.11 ⁻²²	7.08 ⁻²³	1.88 ⁻²³	6.46 ⁻²⁴	2.64 ⁻²⁴	1.22 ⁻²⁴	6.23 ⁻²⁵	3.41 ⁻²⁵	1.98 ⁻²⁵
10			1.09 ⁻¹⁷	1.67 ⁻¹⁸	4.09 ⁻¹⁹	1.32 ⁻¹⁹	5.16 ⁻²⁰	2.30 ⁻²⁰	1.13 ⁻²⁰	6.02 ⁻²¹	3.41 ⁻²¹
10	0	0	2.20 ⁻¹⁹	4.00 ⁻²⁰	8.14 ⁻²¹	2.26 ⁻²¹	9.33 ⁻²²	5.23 ⁻²²	3.41 ⁻²²	2.37 ⁻²²	1.70 ⁻²²
10	1		4.08 ⁻¹⁹	6.59 ⁻²⁰	2.88 ⁻²⁰	1.50 ⁻²⁰	8.06 ⁻²¹	4.49 ⁻²¹	2.60 ⁻²¹	1.55 ⁻²¹	9.64 ⁻²²
10	1	0	3.34 ⁻¹⁹	5.60 ⁻²⁰	2.64 ⁻²⁰	1.39 ⁻²⁰	7.39 ⁻²¹	4.06 ⁻²¹	2.32 ⁻²¹	1.37 ⁻²¹	8.38 ⁻²²
10	1	1	3.72 ⁻²⁰	4.95 ⁻²¹	1.21 ⁻²¹	5.56 ⁻²²	3.33 ⁻²²	2.13 ⁻²²	1.40 ⁻²²	9.30 ⁻²³	6.31 ⁻²³
10	2		7.94 ⁻¹⁹	2.65 ⁻¹⁹	9.61 ⁻²⁰	3.80 ⁻²⁰	1.65 ⁻²⁰	7.73 ⁻²¹	3.89 ⁻²¹	2.08 ⁻²¹	1.17 ⁻²¹
10	2	0	6.20 ⁻¹⁹	2.09 ⁻¹⁹	7.17 ⁻²⁰	2.69 ⁻²⁰	1.12 ⁻²⁰	5.05 ⁻²¹	2.47 ⁻²¹	1.28 ⁻²¹	7.03 ⁻²²
10	2	1	7.34 ⁻²⁰	2.44 ⁻²⁰	1.11 ⁻²⁰	5.09 ⁻²¹	2.44 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	6.55 ⁻²²	3.65 ⁻²²	2.12 ⁻²²
10	2	2	1.35 ⁻²⁰	3.31 ⁻²¹	1.15 ⁻²¹	4.67 ⁻²²	2.13 ⁻²²	1.06 ⁻²²	5.64 ⁻²³	3.18 ⁻²³	1.89 ⁻²³
10	3		2.24 ⁻¹⁸	4.86 ⁻¹⁹	1.28 ⁻¹⁹	4.01 ⁻²⁰	1.45 ⁻²⁰	5.91 ⁻²¹	2.64 ⁻²¹	1.27 ⁻²¹	6.56 ⁻²²
10	3	0	1.40 ⁻¹⁸	2.74 ⁻¹⁹	6.69 ⁻²⁰	1.99 ⁻²⁰	6.91 ⁻²¹	2.71 ⁻²¹	1.17 ⁻²¹	5.51 ⁻²²	2.76 ⁻²²
10	3	1	3.33 ⁻¹⁹	8.74 ⁻²⁰	2.51 ⁻²⁰	8.26 ⁻²¹	3.08 ⁻²¹	1.27 ⁻²¹	5.74 ⁻²²	2.78 ⁻²²	1.43 ⁻²²
10	3	2	7.82 ⁻²⁰	1.68 ⁻²⁰	4.74 ⁻²¹	1.62 ⁻²¹	6.41 ⁻²²	2.84 ⁻²²	1.38 ⁻²²	7.21 ⁻²³	4.02 ⁻²³
10	3	3	8.14 ⁻²¹	1.79 ⁻²¹	5.31 ⁻²²	1.93 ⁻²²	8.13 ⁻²³	3.85 ⁻²³	2.00 ⁻²³	1.11 ⁻²³	6.55 ⁻²⁴
10	4		3.14 ⁻¹⁸	4.41 ⁻¹⁹	8.79 ⁻²⁰	2.26 ⁻²⁰	7.09 ⁻²¹	2.59 ⁻²¹	1.07 ⁻²¹	4.85 ⁻²²	2.40 ⁻²²
10	4	0	1.43 ⁻¹⁸	1.85 ⁻¹⁹	3.48 ⁻²⁰	8.56 ⁻²¹	2.57 ⁻²¹	8.96 ⁻²²	3.53 ⁻²²	1.53 ⁻²²	7.23 ⁻²³
10	4	1	6.29 ⁻¹⁹	9.30 ⁻²⁰	1.86 ⁻²⁰	4.74 ⁻²¹	1.45 ⁻²¹	5.09 ⁻²²	2.01 ⁻²²	8.70 ⁻²³	4.08 ⁻²³
10	4	2	1.81 ⁻¹⁹	2.75 ⁻²⁰	5.95 ⁻²¹	1.66 ⁻²¹	5.61 ⁻²²	2.18 ⁻²²	9.54 ⁻²³	4.56 ⁻²³	2.36 ⁻²³
10	4	3	4.07 ⁻²⁰	6.89 ⁻²¹	1.71 ⁻²¹	5.58 ⁻²²	2.20 ⁻²²	9.95 ⁻²³	5.00 ⁻²³	2.72 ⁻²³	1.58 ⁻²³
10	4	4	4.73 ⁻²¹	8.65 ⁻²²	2.42 ⁻²²	8.80 ⁻²³	3.80 ⁻²³	1.86 ⁻²³	9.94 ⁻²⁴	5.70 ⁻²⁴	3.45 ⁻²⁴
10	5		2.39 ⁻¹⁸	2.35 ⁻¹⁹	3.77 ⁻²⁰	8.56 ⁻²¹	2.52 ⁻²¹	9.04 ⁻²²	3.79 ⁻²²	1.79 ⁻²²	9.35 ⁻²³
10	5	0	8.47 ⁻¹⁹	7.67 ⁻²⁰	1.13 ⁻²⁰	2.31 ⁻²¹	6.00 ⁻²²	1.86 ⁻²²	6.67 ⁻²³	2.68 ⁻²³	1.18 ⁻²³
10	5	1	5.00 ⁻¹⁹	4.87 ⁻²⁰	7.56 ⁻²¹	1.64 ⁻²¹	4.57 ⁻²²	1.55 ⁻²²	6.18 ⁻²³	2.80 ⁻²³	1.40 ⁻²³
10	5	2	1.84 ⁻¹⁹	1.87 ⁻²⁰	3.02 ⁻²¹	6.71 ⁻²²	1.88 ⁻²²	6.32 ⁻²³	2.45 ⁻²³	1.06 ⁻²³	5.08 ⁻²⁴
10	5	3	6.54 ⁻²⁰	8.09 ⁻²¹	1.67 ⁻²¹	4.83 ⁻²²	1.75 ⁻²²	7.40 ⁻²³	3.51 ⁻²³	1.82 ⁻²³	1.02 ⁻²³
10	5	4	1.83 ⁻²⁰	2.99 ⁻²¹	7.92 ⁻²²	2.77 ⁻²²	1.16 ⁻²²	5.49 ⁻²³	2.86 ⁻²³	1.59 ⁻²³	9.43 ⁻²⁴
10	5	5	2.75 ⁻²¹	5.04 ⁻²²	1.45 ⁻²²	5.39 ⁻²³	2.36 ⁻²³	1.16 ⁻²³	6.20 ⁻²⁴	3.54 ⁻²⁴	2.13 ⁻²⁴
10	6		1.12 ⁻¹⁸	8.56 ⁻²⁰	1.28 ⁻²⁰	3.04 ⁻²¹	9.87 ⁻²²	3.98 ⁻²²	1.86 ⁻²²	9.61 ⁻²³	5.38 ⁻²³
10	6	0	3.14 ⁻¹⁹	2.08 ⁻²⁰	2.56 ⁻²¹	4.90 ⁻²²	1.31 ⁻²²	4.55 ⁻²³	1.92 ⁻²³	9.35 ⁻²⁴	5.05 ⁻²⁴
10	6	1	2.24 ⁻¹⁹	1.57 ⁻²⁰	2.03 ⁻²¹	4.01 ⁻²²	1.08 ⁻²²	3.63 ⁻²³	1.45 ⁻²³	6.60 ⁻²⁴	3.31 ⁻²⁴
10	6	2	1.03 ⁻¹⁹	7.84 ⁻²¹	1.16 ⁻²¹	2.76 ⁻²²	9.09 ⁻²³	3.73 ⁻²³	1.78 ⁻²³	9.40 ⁻²⁴	5.36 ⁻²⁴
10	6	3	4.11 ⁻²⁰	3.50 ⁻²¹	5.60 ⁻²²	1.33 ⁻²²	4.15 ⁻²³	1.55 ⁻²³	6.64 ⁻²⁴	3.15 ⁻²⁴	1.62 ⁻²⁴
10	6	4	2.29 ⁻²⁰	3.21 ⁻²¹	7.72 ⁻²²	2.51 ⁻²²	9.86 ⁻²³	4.44 ⁻²³	2.21 ⁻²³	1.18 ⁻²³	6.76 ⁻²⁴
10	6	5	1.05 ⁻²⁰	1.82 ⁻²¹	4.99 ⁻²²	1.77 ⁻²²	7.45 ⁻²³	3.53 ⁻²³	1.84 ⁻²³	1.02 ⁻²³	6.02 ⁻²⁴
10	6	6	1.86 ⁻²¹	3.39 ⁻²²	9.60 ⁻²³	3.50 ⁻²³	1.50 ⁻²³	7.25 ⁻²⁴	3.82 ⁻²⁴	2.16 ⁻²⁴	1.29 ⁻²⁴

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	200.	300.	400.	500.	600.	700.	800.	900.	1000.
10	7		3.71 ⁻¹⁹	2.88 ⁻²⁰	5.19 ⁻²¹	1.49 ⁻²¹	5.52 ⁻²²	2.41 ⁻²²	1.18 ⁻²²	6.29 ⁻²³	3.58 ⁻²³
10	7	0	7.92 ⁻²⁰	4.60 ⁻²¹	6.27 ⁻²²	1.49 ⁻²²	4.92 ⁻²³	2.01 ⁻²³	9.37 ⁻²⁴	4.82 ⁻²⁴	2.67 ⁻²⁴
10	7	1	6.06 ⁻²⁰	3.43 ⁻²¹	4.43 ⁻²²	9.95 ⁻²³	3.21 ⁻²³	1.30 ⁻²³	6.09 ⁻²⁴	3.16 ⁻²⁴	1.77 ⁻²⁴
10	7	2	3.71 ⁻²⁰	2.66 ⁻²¹	4.39 ⁻²²	1.17 ⁻²²	4.10 ⁻²³	1.71 ⁻²³	8.04 ⁻²⁴	4.14 ⁻²⁴	2.28 ⁻²⁴
10	7	3	1.81 ⁻²⁰	1.61 ⁻²¹	3.23 ⁻²²	9.87 ⁻²³	3.82 ⁻²³	1.72 ⁻²³	8.63 ⁻²⁴	4.68 ⁻²⁴	2.70 ⁻²⁴
10	7	4	9.64 ⁻²¹	1.04 ⁻²¹	2.07 ⁻²²	5.77 ⁻²³	1.99 ⁻²³	8.02 ⁻²⁴	3.61 ⁻²⁴	1.78 ⁻²⁴	9.38 ⁻²⁵
10	7	5	1.23 ⁻²⁰	1.93 ⁻²¹	4.89 ⁻²²	1.63 ⁻²²	6.50 ⁻²³	2.95 ⁻²³	1.48 ⁻²³	7.99 ⁻²⁴	4.59 ⁻²⁴
10	7	6	7.05 ⁻²¹	1.20 ⁻²¹	3.22 ⁻²²	1.12 ⁻²²	4.62 ⁻²³	2.16 ⁻²³	1.11 ⁻²³	6.12 ⁻²⁴	3.58 ⁻²⁴
10	7	7	1.23 ⁻²¹	2.15 ⁻²²	5.87 ⁻²³	2.07 ⁻²³	8.70 ⁻²⁴	4.12 ⁻²⁴	2.13 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁴	6.99 ⁻²⁵
10	8		1.26 ⁻¹⁹	1.34 ⁻²⁰	2.91 ⁻²¹	8.92 ⁻²²	3.39 ⁻²²	1.49 ⁻²²	7.26 ⁻²³	3.85 ⁻²³	2.18 ⁻²³
10	8	0	1.38 ⁻²⁰	8.39 ⁻²²	1.27 ⁻²²	3.14 ⁻²³	1.01 ⁻²³	3.93 ⁻²⁴	1.73 ⁻²⁴	8.40 ⁻²⁵	4.40 ⁻²⁵
10	8	1	1.52 ⁻²⁰	1.31 ⁻²¹	2.62 ⁻²²	7.81 ⁻²³	2.93 ⁻²³	1.28 ⁻²³	6.20 ⁻²⁴	3.27 ⁻²⁴	1.85 ⁻²⁴
10	8	2	8.79 ⁻²¹	6.65 ⁻²²	1.15 ⁻²²	3.03 ⁻²³	1.03 ⁻²³	4.13 ⁻²⁴	1.88 ⁻²⁴	9.39 ⁻²⁵	5.06 ⁻²⁵
10	8	3	9.01 ⁻²¹	1.05 ⁻²¹	2.32 ⁻²²	7.11 ⁻²³	2.68 ⁻²³	1.16 ⁻²³	5.64 ⁻²⁴	2.96 ⁻²⁴	1.66 ⁻²⁴
10	8	4	5.25 ⁻²¹	6.33 ⁻²²	1.41 ⁻²²	4.37 ⁻²³	1.67 ⁻²³	7.38 ⁻²⁴	3.63 ⁻²⁴	1.93 ⁻²⁴	1.10 ⁻²⁴
10	8	5	4.69 ⁻²¹	5.96 ⁻²²	1.27 ⁻²²	3.70 ⁻²³	1.33 ⁻²³	5.51 ⁻²⁴	2.56 ⁻²⁴	1.30 ⁻²⁴	7.06 ⁻²⁵
10	8	6	8.06 ⁻²¹	1.23 ⁻²¹	3.05 ⁻²²	9.97 ⁻²³	3.94 ⁻²³	1.78 ⁻²³	8.85 ⁻²⁴	4.77 ⁻²⁴	2.73 ⁻²⁴
10	8	7	4.33 ⁻²¹	6.96 ⁻²²	1.79 ⁻²²	6.04 ⁻²³	2.44 ⁻²³	1.12 ⁻²³	5.68 ⁻²⁴	3.10 ⁻²⁴	1.80 ⁻²⁴
10	8	8	6.84 ⁻²²	1.13 ⁻²²	2.96 ⁻²³	1.02 ⁻²³	4.16 ⁻²⁴	1.93 ⁻²⁴	9.87 ⁻²⁵	5.42 ⁻²⁵	3.16 ⁻²⁵
10	9		6.55 ⁻²⁰	7.53 ⁻²¹	1.56 ⁻²¹	4.53 ⁻²²	1.64 ⁻²²	6.89 ⁻²³	3.25 ⁻²³	1.68 ⁻²³	9.26 ⁻²⁴
10	9	0	4.32 ⁻²¹	4.64 ⁻²²	9.60 ⁻²³	2.81 ⁻²³	1.03 ⁻²³	4.37 ⁻²⁴	2.08 ⁻²⁴	1.08 ⁻²⁴	6.01 ⁻²⁵
10	9	1	5.02 ⁻²¹	4.82 ⁻²²	8.72 ⁻²³	2.26 ⁻²³	7.37 ⁻²⁴	2.83 ⁻²⁴	1.23 ⁻²⁴	5.91 ⁻²⁵	3.05 ⁻²⁵
10	9	2	4.19 ⁻²¹	4.84 ⁻²²	1.02 ⁻²²	3.03 ⁻²³	1.11 ⁻²³	4.75 ⁻²⁴	2.27 ⁻²⁴	1.18 ⁻²⁴	6.57 ⁻²⁵
10	9	3	3.86 ⁻²¹	3.73 ⁻²²	6.65 ⁻²³	1.69 ⁻²³	5.42 ⁻²⁴	2.05 ⁻²⁴	8.80 ⁻²⁵	4.16 ⁻²⁵	2.12 ⁻²⁵
10	9	4	4.51 ⁻²¹	5.61 ⁻²²	1.21 ⁻²²	3.58 ⁻²³	1.31 ⁻²³	5.56 ⁻²⁴	2.64 ⁻²⁴	1.37 ⁻²⁴	7.59 ⁻²⁵
10	9	5	2.20 ⁻²¹	2.34 ⁻²²	4.58 ⁻²³	1.28 ⁻²³	4.51 ⁻²⁴	1.87 ⁻²⁴	8.71 ⁻²⁵	4.45 ⁻²⁵	2.44 ⁻²⁵
10	9	6	4.36 ⁻²¹	4.96 ⁻²²	9.94 ⁻²³	2.78 ⁻²³	9.73 ⁻²⁴	3.98 ⁻²⁴	1.83 ⁻²⁴	9.20 ⁻²⁵	4.98 ⁻²⁵
10	9	7	4.55 ⁻²¹	6.16 ⁻²²	1.40 ⁻²²	4.34 ⁻²³	1.64 ⁻²³	7.18 ⁻²⁴	3.49 ⁻²⁴	1.84 ⁻²⁴	1.04 ⁻²⁴
10	9	8	1.71 ⁻²¹	2.54 ⁻²²	6.17 ⁻²³	2.00 ⁻²³	7.82 ⁻²⁴	3.50 ⁻²⁴	1.74 ⁻²⁴	9.34 ⁻²⁵	5.34 ⁻²⁵
10	9	9	2.15 ⁻²²	3.39 ⁻²³	8.55 ⁻²⁴	2.84 ⁻²⁴	1.14 ⁻²⁴	5.18 ⁻²⁵	2.60 ⁻²⁵	1.41 ⁻²⁵	8.14 ⁻²⁶

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
 See page 63 for Explanation of Tables



Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
1	0	0	—	2.23 ⁻²²	8.38 ⁻²³	3.60 ⁻²³	1.71 ⁻²³	8.86 ⁻²⁴	4.90 ⁻²⁴	2.86 ⁻²⁴	1.75 ⁻²⁴
2			1.99 ⁻²¹	3.00 ⁻²²	7.23 ⁻²³	2.31 ⁻²³	8.90 ⁻²⁴	3.93 ⁻²⁴	1.92 ⁻²⁴	1.02 ⁻²⁴	5.73 ⁻²⁵
2	0	0	5.75 ⁻²²	1.19 ⁻²²	3.39 ⁻²³	1.21 ⁻²³	5.00 ⁻²⁴	2.33 ⁻²⁴	1.19 ⁻²⁴	6.52 ⁻²⁵	3.78 ⁻²⁵
2	1		1.41 ⁻²¹	1.81 ⁻²²	3.83 ⁻²³	1.10 ⁻²³	3.90 ⁻²⁴	1.60 ⁻²⁴	7.31 ⁻²⁵	3.65 ⁻²⁵	1.95 ⁻²⁵
2	1	0	1.05 ⁻²¹	1.33 ⁻²²	2.78 ⁻²³	7.87 ⁻²⁴	2.74 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	5.01 ⁻²⁵	2.47 ⁻²⁵	1.31 ⁻²⁵
2	1	1	1.80 ⁻²²	2.40 ⁻²³	5.30 ⁻²⁴	1.58 ⁻²⁴	5.77 ⁻²⁵	2.44 ⁻²⁵	1.15 ⁻²⁵	5.88 ⁻²⁶	3.23 ⁻²⁶
3			1.30 ⁻²¹	1.59 ⁻²²	3.41 ⁻²³	1.01 ⁻²³	3.72 ⁻²⁴	1.59 ⁻²⁴	7.55 ⁻²⁵	3.91 ⁻²⁵	2.17 ⁻²⁵
3	0	0	2.88 ⁻²²	5.10 ⁻²³	1.33 ⁻²³	4.48 ⁻²⁴	1.79 ⁻²⁴	8.13 ⁻²⁵	4.06 ⁻²⁵	2.19 ⁻²⁵	1.25 ⁻²⁵
3	1		6.98 ⁻²²	8.16 ⁻²³	1.64 ⁻²³	4.58 ⁻²⁴	1.58 ⁻²⁴	6.39 ⁻²⁵	2.89 ⁻²⁵	1.43 ⁻²⁵	7.61 ⁻²⁶
3	1	0	5.44 ⁻²²	6.15 ⁻²³	1.21 ⁻²³	3.30 ⁻²⁴	1.12 ⁻²⁴	4.45 ⁻²⁵	1.98 ⁻²⁵	9.68 ⁻²⁶	5.08 ⁻²⁶
3	1	1	7.71 ⁻²³	1.01 ⁻²³	2.17 ⁻²⁴	6.40 ⁻²⁵	2.31 ⁻²⁵	9.69 ⁻²⁶	4.53 ⁻²⁶	2.31 ⁻²⁶	1.26 ⁻²⁶
3	2		3.14 ⁻²²	2.62 ⁻²³	4.36 ⁻²⁴	1.08 ⁻²⁴	3.49 ⁻²⁵	1.35 ⁻²⁵	5.99 ⁻²⁶	2.94 ⁻²⁶	1.57 ⁻²⁶
3	2	0	1.58 ⁻²²	1.19 ⁻²³	1.76 ⁻²⁴	3.89 ⁻²⁵	1.11 ⁻²⁵	3.82 ⁻²⁶	1.51 ⁻²⁶	6.61 ⁻²⁷	3.16 ⁻²⁷
3	2	1	6.93 ⁻²³	6.16 ⁻²⁴	1.08 ⁻²⁴	2.78 ⁻²⁵	9.22 ⁻²⁶	3.65 ⁻²⁶	1.65 ⁻²⁶	8.20 ⁻²⁷	4.41 ⁻²⁷
3	2	2	8.31 ⁻²⁴	9.90 ⁻²⁵	2.21 ⁻²⁵	6.93 ⁻²⁶	2.68 ⁻²⁶	1.20 ⁻²⁶	5.94 ⁻²⁷	3.20 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷
4			7.54 ⁻²²	8.48 ⁻²³	1.75 ⁻²³	5.05 ⁻²⁴	1.82 ⁻²⁴	7.68 ⁻²⁵	3.62 ⁻²⁵	1.86 ⁻²⁵	1.03 ⁻²⁵
4	0	0	1.48 ⁻²²	2.46 ⁻²³	6.22 ⁻²⁴	2.05 ⁻²⁴	8.08 ⁻²⁵	3.63 ⁻²⁵	1.80 ⁻²⁵	9.65 ⁻²⁶	5.50 ⁻²⁶
4	1		3.61 ⁻²²	4.02 ⁻²³	7.90 ⁻²⁴	2.17 ⁻²⁴	7.41 ⁻²⁵	2.97 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁵	6.57 ⁻²⁶	3.48 ⁻²⁶
4	1	0	2.84 ⁻²²	3.05 ⁻²³	5.82 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁴	5.25 ⁻²⁵	2.07 ⁻²⁵	9.16 ⁻²⁶	4.45 ⁻²⁶	2.33 ⁻²⁶
4	1	1	3.82 ⁻²³	4.87 ⁻²⁴	1.04 ⁻²⁴	3.02 ⁻²⁵	1.08 ⁻²⁵	4.49 ⁻²⁶	2.09 ⁻²⁶	1.06 ⁻²⁶	5.76 ⁻²⁷
4	2		2.03 ⁻²²	1.66 ⁻²³	2.75 ⁻²⁴	6.79 ⁻²⁵	2.18 ⁻²⁵	8.44 ⁻²⁶	3.74 ⁻²⁶	1.83 ⁻²⁶	9.75 ⁻²⁷
4	2	0	1.04 ⁻²²	7.57 ⁻²⁴	1.11 ⁻²⁴	2.41 ⁻²⁵	6.84 ⁻²⁶	2.34 ⁻²⁶	9.17 ⁻²⁷	4.01 ⁻²⁷	1.91 ⁻²⁷
4	2	1	4.41 ⁻²³	3.90 ⁻²⁴	6.80 ⁻²⁵	1.75 ⁻²⁵	5.81 ⁻²⁶	2.30 ⁻²⁶	1.04 ⁻²⁶	5.16 ⁻²⁷	2.77 ⁻²⁷
4	2	2	5.38 ⁻²⁴	6.37 ⁻²⁵	1.41 ⁻²⁵	4.39 ⁻²⁶	1.69 ⁻²⁶	7.53 ⁻²⁷	3.73 ⁻²⁷	2.01 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷
4	3		4.21 ⁻²³	3.32 ⁻²⁴	5.89 ⁻²⁵	1.60 ⁻²⁵	5.65 ⁻²⁶	2.36 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	5.79 ⁻²⁷	3.23 ⁻²⁷
4	3	0	1.35 ⁻²³	8.63 ⁻²⁵	1.33 ⁻²⁵	3.34 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	4.57 ⁻²⁷	2.13 ⁻²⁷	1.09 ⁻²⁷	6.05 ⁻²⁸
4	3	1	7.76 ⁻²⁴	4.73 ⁻²⁵	6.52 ⁻²⁶	1.42 ⁻²⁶	4.17 ⁻²⁷	1.49 ⁻²⁷	6.19 ⁻²⁸	2.87 ⁻²⁸	1.45 ⁻²⁸
4	3	2	5.24 ⁻²⁴	5.76 ⁻²⁵	1.21 ⁻²⁵	3.59 ⁻²⁶	1.33 ⁻²⁶	5.73 ⁻²⁷	2.76 ⁻²⁷	1.45 ⁻²⁷	8.16 ⁻²⁸
4	3	3	1.33 ⁻²⁴	1.80 ⁻²⁵	4.21 ⁻²⁶	1.34 ⁻²⁶	5.19 ⁻²⁷	2.31 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	6.13 ⁻²⁸	3.50 ⁻²⁸
5			4.55 ⁻²²	4.92 ⁻²³	9.93 ⁻²⁴	2.84 ⁻²⁴	1.02 ⁻²⁴	4.26 ⁻²⁵	2.00 ⁻²⁵	1.03 ⁻²⁵	5.65 ⁻²⁶
5	0	0	8.36 ⁻²³	1.34 ⁻²³	3.34 ⁻²⁴	1.09 ⁻²⁴	4.27 ⁻²⁵	1.91 ⁻²⁵	9.45 ⁻²⁶	5.05 ⁻²⁶	2.87 ⁻²⁶
5	1		2.03 ⁻²²	2.21 ⁻²³	4.29 ⁻²⁴	1.17 ⁻²⁴	3.98 ⁻²⁵	1.59 ⁻²⁵	7.12 ⁻²⁶	3.50 ⁻²⁶	1.85 ⁻²⁶
5	1	0	1.61 ⁻²²	1.68 ⁻²³	3.17 ⁻²⁴	8.45 ⁻²⁵	2.82 ⁻²⁵	1.11 ⁻²⁵	4.89 ⁻²⁶	2.37 ⁻²⁶	1.24 ⁻²⁶
5	1	1	2.10 ⁻²³	2.65 ⁻²⁴	5.60 ⁻²⁵	1.62 ⁻²⁵	5.78 ⁻²⁶	2.40 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	5.63 ⁻²⁷	3.06 ⁻²⁷

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
5	2		1.25 ⁻²²	1.01 ⁻²³	1.64 ⁻²⁴	4.01 ⁻²⁵	1.28 ⁻²⁵	4.89 ⁻²⁶	2.15 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	5.53 ⁻²⁷
5	2	0	6.40 ⁻²³	4.59 ⁻²⁴	6.65 ⁻²⁵	1.44 ⁻²⁵	4.07 ⁻²⁶	1.39 ⁻²⁶	5.43 ⁻²⁷	2.36 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷
5	2	1	2.72 ⁻²³	2.37 ⁻²⁴	4.06 ⁻²⁵	1.03 ⁻²⁵	3.39 ⁻²⁶	1.33 ⁻²⁶	5.95 ⁻²⁷	2.94 ⁻²⁷	1.57 ⁻²⁷
5	2	2	3.27 ⁻²⁴	3.78 ⁻²⁵	8.20 ⁻²⁶	2.51 ⁻²⁶	9.54 ⁻²⁷	4.21 ⁻²⁷	2.07 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷	6.31 ⁻²⁸
5	3		3.50 ⁻²³	2.73 ⁻²⁴	4.85 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁵	4.67 ⁻²⁶	1.96 ⁻²⁶	9.31 ⁻²⁷	4.84 ⁻²⁷	2.70 ⁻²⁷
5	3	0	1.13 ⁻²³	7.13 ⁻²⁵	1.09 ⁻²⁵	2.74 ⁻²⁶	9.23 ⁻²⁷	3.77 ⁻²⁷	1.76 ⁻²⁷	9.07 ⁻²⁸	5.04 ⁻²⁸
5	3	1	6.48 ⁻²⁴	3.91 ⁻²⁵	5.33 ⁻²⁶	1.16 ⁻²⁶	3.37 ⁻²⁷	1.20 ⁻²⁷	4.97 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸
5	3	2	4.22 ⁻²⁴	4.69 ⁻²⁵	9.91 ⁻²⁶	2.97 ⁻²⁶	1.10 ⁻²⁶	4.78 ⁻²⁷	2.32 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁷	6.86 ⁻²⁸
5	3	3	1.11 ⁻²⁴	1.50 ⁻²⁵	3.51 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	4.34 ⁻²⁷	1.94 ⁻²⁷	9.61 ⁻²⁸	5.16 ⁻²⁸	2.95 ⁻²⁸
5	4		8.57 ⁻²⁴	8.47 ⁻²⁵	1.70 ⁻²⁵	4.95 ⁻²⁶	1.81 ⁻²⁶	7.73 ⁻²⁷	3.70 ⁻²⁷	1.93 ⁻²⁷	1.08 ⁻²⁷
5	4	0	1.51 ⁻²⁴	1.18 ⁻²⁵	2.11 ⁻²⁶	5.73 ⁻²⁷	2.00 ⁻²⁷	8.25 ⁻²⁸	3.85 ⁻²⁸	1.97 ⁻²⁸	1.08 ⁻²⁸
5	4	1	8.72 ⁻²⁵	7.41 ⁻²⁶	1.44 ⁻²⁶	4.18 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷	6.59 ⁻²⁸	3.17 ⁻²⁸	1.67 ⁻²⁸	9.38 ⁻²⁹
5	4	2	9.13 ⁻²⁵	8.10 ⁻²⁶	1.48 ⁻²⁶	3.99 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	5.62 ⁻²⁸	2.60 ⁻²⁸	1.32 ⁻²⁸	7.18 ⁻²⁹
5	4	3	1.37 ⁻²⁴	1.61 ⁻²⁵	3.44 ⁻²⁶	1.03 ⁻²⁶	3.85 ⁻²⁷	1.67 ⁻²⁷	8.05 ⁻²⁸	4.24 ⁻²⁸	2.38 ⁻²⁸
5	4	4	3.76 ⁻²⁵	4.83 ⁻²⁶	1.09 ⁻²⁶	3.37 ⁻²⁷	1.28 ⁻²⁷	5.64 ⁻²⁸	2.76 ⁻²⁸	1.47 ⁻²⁸	8.31 ⁻²⁹
6			2.91 ⁻²²	3.08 ⁻²³	6.14 ⁻²⁴	1.75 ⁻²⁴	6.23 ⁻²⁵	2.60 ⁻²⁵	1.22 ⁻²⁵	6.25 ⁻²⁶	3.44 ⁻²⁶
6	0	0	5.10 ⁻²³	8.06 ⁻²⁴	1.99 ⁻²⁴	6.44 ⁻²⁵	2.52 ⁻²⁵	1.12 ⁻²⁵	5.54 ⁻²⁶	2.95 ⁻²⁶	1.68 ⁻²⁶
6	1		1.24 ⁻²²	1.33 ⁻²³	2.56 ⁻²⁴	6.96 ⁻²⁵	2.36 ⁻²⁵	9.40 ⁻²⁶	4.21 ⁻²⁶	2.07 ⁻²⁶	1.09 ⁻²⁶
6	1	0	9.86 ⁻²³	1.01 ⁻²³	1.90 ⁻²⁴	5.03 ⁻²⁵	1.68 ⁻²⁵	6.56 ⁻²⁶	2.90 ⁻²⁶	1.40 ⁻²⁶	7.30 ⁻²⁷
6	1	1	1.27 ⁻²³	1.58 ⁻²⁴	3.33 ⁻²⁵	9.62 ⁻²⁶	3.43 ⁻²⁶	1.42 ⁻²⁶	6.57 ⁻²⁷	3.32 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷
6	2		7.94 ⁻²³	6.35 ⁻²⁴	1.03 ⁻²⁴	2.49 ⁻²⁵	7.90 ⁻²⁶	3.01 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁶	6.40 ⁻²⁷	3.37 ⁻²⁷
6	2	0	4.08 ⁻²³	2.90 ⁻²⁴	4.18 ⁻²⁵	9.03 ⁻²⁶	2.55 ⁻²⁶	8.65 ⁻²⁷	3.38 ⁻²⁷	1.47 ⁻²⁷	6.97 ⁻²⁸
6	2	1	1.72 ⁻²³	1.49 ⁻²⁴	2.54 ⁻²⁵	6.42 ⁻²⁶	2.10 ⁻²⁶	8.20 ⁻²⁷	3.65 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷	9.59 ⁻²⁸
6	2	2	2.05 ⁻²⁴	2.35 ⁻²⁵	5.04 ⁻²⁶	1.53 ⁻²⁶	5.79 ⁻²⁷	2.55 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	6.66 ⁻²⁸	3.79 ⁻²⁸
6	3		2.52 ⁻²³	1.91 ⁻²⁴	3.32 ⁻²⁵	8.91 ⁻²⁶	3.11 ⁻²⁶	1.30 ⁻²⁶	6.11 ⁻²⁷	3.16 ⁻²⁷	1.76 ⁻²⁷
6	3	0	8.20 ⁻²⁴	5.03 ⁻²⁵	7.52 ⁻²⁶	1.85 ⁻²⁶	6.14 ⁻²⁷	2.48 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	5.90 ⁻²⁸	3.27 ⁻²⁸
6	3	1	4.76 ⁻²⁴	2.85 ⁻²⁵	3.84 ⁻²⁶	8.25 ⁻²⁷	2.38 ⁻²⁷	8.44 ⁻²⁸	3.47 ⁻²⁸	1.59 ⁻²⁸	8.01 ⁻²⁹
6	3	2	2.98 ⁻²⁴	3.21 ⁻²⁵	6.67 ⁻²⁶	1.97 ⁻²⁶	7.29 ⁻²⁷	3.14 ⁻²⁷	1.51 ⁻²⁷	7.94 ⁻²⁸	4.46 ⁻²⁸
6	3	3	7.64 ⁻²⁵	1.00 ⁻²⁵	2.31 ⁻²⁶	7.29 ⁻²⁷	2.82 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	6.20 ⁻²⁸	3.32 ⁻²⁸	1.89 ⁻²⁸
6	4		8.20 ⁻²⁴	8.25 ⁻²⁵	1.69 ⁻²⁵	4.97 ⁻²⁶	1.83 ⁻²⁶	7.89 ⁻²⁷	3.80 ⁻²⁷	1.99 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷
6	4	0	1.45 ⁻²⁴	1.14 ⁻²⁵	2.06 ⁻²⁶	5.65 ⁻²⁷	1.99 ⁻²⁷	8.29 ⁻²⁸	3.89 ⁻²⁸	2.00 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸
6	4	1	8.37 ⁻²⁵	7.08 ⁻²⁶	1.40 ⁻²⁶	4.11 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷	6.63 ⁻²⁸	3.22 ⁻²⁸	1.70 ⁻²⁸	9.60 ⁻²⁹
6	4	2	8.39 ⁻²⁵	7.64 ⁻²⁶	1.42 ⁻²⁶	3.90 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	5.60 ⁻²⁸	2.60 ⁻²⁸	1.33 ⁻²⁸	7.27 ⁻²⁹
6	4	3	1.32 ⁻²⁴	1.59 ⁻²⁵	3.47 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	3.95 ⁻²⁷	1.72 ⁻²⁷	8.35 ⁻²⁸	4.41 ⁻²⁸	2.49 ⁻²⁸
6	4	4	3.77 ⁻²⁵	4.91 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	3.48 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	5.87 ⁻²⁸	2.88 ⁻²⁸	1.53 ⁻²⁸	8.71 ⁻²⁹
6	5		3.10 ⁻²⁴	3.28 ⁻²⁵	6.69 ⁻²⁶	1.95 ⁻²⁶	7.13 ⁻²⁷	3.04 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	7.60 ⁻²⁸	4.25 ⁻²⁸
6	5	0	1.17 ⁻²⁵	8.38 ⁻²⁷	1.38 ⁻²⁷	3.49 ⁻²⁸	1.15 ⁻²⁸	4.54 ⁻²⁹	2.04 ⁻²⁹	1.01 ⁻²⁹	5.44 ⁻³⁰
6	5	1	4.25 ⁻²⁵	4.38 ⁻²⁶	8.81 ⁻²⁷	2.54 ⁻²⁷	9.23 ⁻²⁸	3.92 ⁻²⁸	1.87 ⁻²⁸	9.73 ⁻²⁹	5.42 ⁻²⁹
6	5	2	1.14 ⁻²⁵	1.08 ⁻²⁶	2.11 ⁻²⁷	5.99 ⁻²⁸	2.16 ⁻²⁸	9.13 ⁻²⁹	4.34 ⁻²⁹	2.25 ⁻²⁹	1.26 ⁻²⁹
6	5	3	3.64 ⁻²⁵	3.65 ⁻²⁶	7.17 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	7.28 ⁻²⁸	3.06 ⁻²⁸	1.45 ⁻²⁸	7.49 ⁻²⁹	4.16 ⁻²⁹
6	5	4	4.72 ⁻²⁵	5.44 ⁻²⁶	1.15 ⁻²⁶	3.45 ⁻²⁷	1.28 ⁻²⁷	5.53 ⁻²⁸	2.67 ⁻²⁸	1.40 ⁻²⁸	7.88 ⁻²⁹
6	5	5	1.17 ⁻²⁵	1.43 ⁻²⁶	3.13 ⁻²⁷	9.53 ⁻²⁸	3.59 ⁻²⁸	1.56 ⁻²⁸	7.60 ⁻²⁹	4.02 ⁻²⁹	2.27 ⁻²⁹

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
7			1.96 ⁻²²	2.04 ⁻²³	4.05 ⁻²⁴	1.15 ⁻²⁴	4.09 ⁻²⁵	1.71 ⁻²⁵	7.99 ⁻²⁶	4.09 ⁻²⁶	2.25 ⁻²⁶
7	0	0	3.32 ⁻²³	5.19 ⁻²⁴	1.27 ⁻²⁴	4.11 ⁻²⁵	1.60 ⁻²⁵	7.13 ⁻²⁶	3.52 ⁻²⁶	1.87 ⁻²⁶	1.06 ⁻²⁶
7	1		8.05 ⁻²³	8.58 ⁻²⁴	1.65 ⁻²⁴	4.46 ⁻²⁵	1.51 ⁻²⁵	6.00 ⁻²⁶	2.69 ⁻²⁶	1.32 ⁻²⁶	6.95 ⁻²⁷
7	1	0	6.42 ⁻²³	6.54 ⁻²⁴	1.22 ⁻²⁴	3.23 ⁻²⁵	1.07 ⁻²⁵	4.19 ⁻²⁶	1.85 ⁻²⁶	8.94 ⁻²⁷	4.66 ⁻²⁷
7	1	1	8.16 ⁻²⁴	1.02 ⁻²⁴	2.14 ⁻²⁵	6.15 ⁻²⁶	2.19 ⁻²⁶	9.05 ⁻²⁷	4.19 ⁻²⁷	2.12 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷
7	2		5.28 ⁻²³	4.20 ⁻²⁴	6.76 ⁻²⁵	1.64 ⁻²⁵	5.17 ⁻²⁶	1.97 ⁻²⁶	8.59 ⁻²⁷	4.16 ⁻²⁷	2.19 ⁻²⁷
7	2	0	2.72 ⁻²³	1.92 ⁻²⁴	2.76 ⁻²⁵	5.96 ⁻²⁶	1.68 ⁻²⁶	5.69 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷	9.66 ⁻²⁸	4.58 ⁻²⁸
7	2	1	1.15 ⁻²³	9.84 ⁻²⁵	1.67 ⁻²⁵	4.21 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	5.35 ⁻²⁷	2.38 ⁻²⁷	1.17 ⁻²⁷	6.22 ⁻²⁸
7	2	2	1.36 ⁻²⁴	1.54 ⁻²⁵	3.28 ⁻²⁶	9.94 ⁻²⁷	3.75 ⁻²⁷	1.64 ⁻²⁷	8.05 ⁻²⁸	4.28 ⁻²⁸	2.44 ⁻²⁸
7	3		1.79 ⁻²³	1.33 ⁻²⁴	2.28 ⁻²⁵	6.07 ⁻²⁶	2.11 ⁻²⁶	8.73 ⁻²⁷	4.10 ⁻²⁷	2.12 ⁻²⁷	1.17 ⁻²⁷
7	3	0	5.83 ⁻²⁴	3.52 ⁻²⁵	5.19 ⁻²⁶	1.26 ⁻²⁶	4.15 ⁻²⁷	1.67 ⁻²⁷	7.71 ⁻²⁸	3.94 ⁻²⁸	2.18 ⁻²⁸
7	3	1	3.42 ⁻²⁴	2.03 ⁻²⁵	2.73 ⁻²⁶	5.83 ⁻²⁷	1.67 ⁻²⁷	5.91 ⁻²⁸	2.42 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸	5.55 ⁻²⁹
7	3	2	2.08 ⁻²⁴	2.20 ⁻²⁵	4.53 ⁻²⁶	1.33 ⁻²⁶	4.91 ⁻²⁷	2.11 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	5.30 ⁻²⁸	2.97 ⁻²⁸
7	3	3	5.24 ⁻²⁵	6.76 ⁻²⁶	1.55 ⁻²⁶	4.86 ⁻²⁷	1.87 ⁻²⁷	8.33 ⁻²⁸	4.11 ⁻²⁸	2.20 ⁻²⁸	1.25 ⁻²⁸
7	4		6.42 ⁻²⁴	6.28 ⁻²⁵	1.27 ⁻²⁵	3.71 ⁻²⁶	1.36 ⁻²⁶	5.85 ⁻²⁷	2.81 ⁻²⁷	1.47 ⁻²⁷	8.27 ⁻²⁸
7	4	0	1.18 ⁻²⁴	8.94 ⁻²⁶	1.59 ⁻²⁶	4.32 ⁻²⁷	1.51 ⁻²⁷	6.26 ⁻²⁸	2.93 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	8.29 ⁻²⁹
7	4	1	6.50 ⁻²⁵	5.26 ⁻²⁶	1.02 ⁻²⁶	2.99 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷	4.82 ⁻²⁸	2.34 ⁻²⁸	1.24 ⁻²⁸	6.98 ⁻²⁹
7	4	2	6.80 ⁻²⁵	6.05 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	3.01 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	4.28 ⁻²⁸	1.98 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	5.50 ⁻²⁹
7	4	3	1.01 ⁻²⁴	1.20 ⁻²⁵	2.59 ⁻²⁶	7.83 ⁻²⁷	2.93 ⁻²⁷	1.27 ⁻²⁷	6.17 ⁻²⁸	3.25 ⁻²⁸	1.83 ⁻²⁸
7	4	4	2.83 ⁻²⁵	3.64 ⁻²⁶	8.23 ⁻²⁷	2.56 ⁻²⁷	9.77 ⁻²⁸	4.31 ⁻²⁸	2.11 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸	6.39 ⁻²⁹
7	5		3.36 ⁻²⁴	3.70 ⁻²⁵	7.74 ⁻²⁶	2.29 ⁻²⁶	8.46 ⁻²⁷	3.64 ⁻²⁷	1.75 ⁻²⁷	9.19 ⁻²⁸	5.16 ⁻²⁸
7	5	0	1.13 ⁻²⁵	8.09 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	3.51 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	4.74 ⁻²⁹	2.16 ⁻²⁹	1.09 ⁻²⁹	5.90 ⁻³⁰
7	5	1	4.52 ⁻²⁵	4.88 ⁻²⁶	1.01 ⁻²⁶	2.96 ⁻²⁷	1.09 ⁻²⁷	4.66 ⁻²⁸	2.24 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸	6.56 ⁻²⁹
7	5	2	1.15 ⁻²⁵	1.15 ⁻²⁶	2.31 ⁻²⁷	6.73 ⁻²⁸	2.47 ⁻²⁸	1.06 ⁻²⁸	5.07 ⁻²⁹	2.65 ⁻²⁹	1.49 ⁻²⁹
7	5	3	3.82 ⁻²⁵	4.03 ⁻²⁶	8.13 ⁻²⁷	2.35 ⁻²⁷	8.52 ⁻²⁸	3.62 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	8.96 ⁻²⁹	5.00 ⁻²⁹
7	5	4	5.35 ⁻²⁵	6.34 ⁻²⁶	1.37 ⁻²⁶	4.13 ⁻²⁷	1.55 ⁻²⁷	6.71 ⁻²⁸	3.25 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	9.67 ⁻²⁹
7	5	5	1.38 ⁻²⁵	1.71 ⁻²⁶	3.78 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	4.38 ⁻²⁸	1.92 ⁻²⁸	9.35 ⁻²⁹	4.95 ⁻²⁹	2.80 ⁻²⁹
7	6		1.38 ⁻²⁴	1.45 ⁻²⁵	2.95 ⁻²⁶	8.56 ⁻²⁷	3.12 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	6.36 ⁻²⁸	3.32 ⁻²⁸	1.86 ⁻²⁸
7	6	0	1.33 ⁻²⁵	1.43 ⁻²⁶	2.95 ⁻²⁷	8.63 ⁻²⁸	3.16 ⁻²⁸	1.36 ⁻²⁸	6.50 ⁻²⁹	3.40 ⁻²⁹	1.90 ⁻²⁹
7	6	1	5.21 ⁻²⁶	4.07 ⁻²⁷	6.74 ⁻²⁸	1.68 ⁻²⁸	5.45 ⁻²⁹	2.11 ⁻²⁹	9.33 ⁻³⁰	4.55 ⁻³⁰	2.40 ⁻³⁰
7	6	2	1.54 ⁻²⁵	1.66 ⁻²⁶	3.40 ⁻²⁷	9.94 ⁻²⁸	3.64 ⁻²⁸	1.56 ⁻²⁸	7.46 ⁻²⁹	3.90 ⁻²⁹	2.18 ⁻²⁹
7	6	3	2.68 ⁻²⁶	2.05 ⁻²⁷	3.34 ⁻²⁸	8.25 ⁻²⁹	2.65 ⁻²⁹	1.02 ⁻²⁹	4.50 ⁻³⁰	2.19 ⁻³⁰	1.15 ⁻³⁰
7	6	4	1.74 ⁻²⁵	1.82 ⁻²⁶	3.66 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	3.83 ⁻²⁸	1.63 ⁻²⁸	7.76 ⁻²⁹	4.04 ⁻²⁹	2.25 ⁻²⁹
7	6	5	1.76 ⁻²⁵	2.00 ⁻²⁶	4.21 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	4.64 ⁻²⁸	2.00 ⁻²⁸	9.63 ⁻²⁹	5.06 ⁻²⁹	2.84 ⁻²⁹
7	6	6	3.89 ⁻²⁶	4.59 ⁻²⁷	9.86 ⁻²⁸	2.97 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸	4.81 ⁻²⁹	2.33 ⁻²⁹	1.23 ⁻²⁹	6.92 ⁻³⁰

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
n	l	m	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
8			1.37 ⁻²²	1.42 ⁻²³	2.81 ⁻²⁴	7.96 ⁻²⁵	2.83 ⁻²⁵	1.18 ⁻²⁵	5.52 ⁻²⁶	2.83 ⁻²⁶	1.55 ⁻²⁶
8	0	0	2.27 ⁻²³	3.52 ⁻²⁴	8.60 ⁻²⁵	2.77 ⁻²⁵	1.08 ⁻²⁵	4.81 ⁻²⁶	2.37 ⁻²⁶	1.26 ⁻²⁶	7.15 ⁻²⁷
8	1		5.51 ⁻²³	5.83 ⁻²⁴	1.12 ⁻²⁴	3.02 ⁻²⁵	1.02 ⁻²⁵	4.06 ⁻²⁶	1.82 ⁻²⁶	8.90 ⁻²⁷	4.69 ⁻²⁷
8	1	0	4.40 ⁻²³	4.45 ⁻²⁴	8.28 ⁻²⁵	2.19 ⁻²⁵	7.26 ⁻²⁶	2.84 ⁻²⁶	1.25 ⁻²⁶	6.04 ⁻²⁷	3.14 ⁻²⁷
8	1	1	5.56 ⁻²⁴	6.90 ⁻²⁵	1.45 ⁻²⁵	4.16 ⁻²⁶	1.48 ⁻²⁶	6.11 ⁻²⁷	2.83 ⁻²⁷	1.43 ⁻²⁷	7.75 ⁻²⁸
8	2		3.67 ⁻²³	2.90 ⁻²⁴	4.66 ⁻²⁵	1.13 ⁻²⁵	3.55 ⁻²⁶	1.35 ⁻²⁶	5.88 ⁻²⁷	2.85 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷
8	2	0	1.89 ⁻²³	1.33 ⁻²⁴	1.91 ⁻²⁵	4.11 ⁻²⁶	1.16 ⁻²⁶	3.92 ⁻²⁷	1.53 ⁻²⁷	6.65 ⁻²⁸	3.15 ⁻²⁸
8	2	1	7.95 ⁻²⁴	6.80 ⁻²⁵	1.15 ⁻²⁵	2.90 ⁻²⁶	9.43 ⁻²⁷	3.67 ⁻²⁷	1.63 ⁻²⁷	8.00 ⁻²⁸	4.25 ⁻²⁸
8	2	2	9.38 ⁻²⁵	1.06 ⁻²⁵	2.25 ⁻²⁶	6.79 ⁻²⁷	2.55 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	5.47 ⁻²⁸	2.91 ⁻²⁸	1.65 ⁻²⁸
8	3		1.29 ⁻²³	9.52 ⁻²⁵	1.61 ⁻²⁵	4.26 ⁻²⁶	1.47 ⁻²⁶	6.09 ⁻²⁷	2.85 ⁻²⁷	1.47 ⁻²⁷	8.14 ⁻²⁸
8	3	0	4.21 ⁻²⁴	2.52 ⁻²⁵	3.68 ⁻²⁶	8.87 ⁻²⁷	2.90 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	5.36 ⁻²⁸	2.73 ⁻²⁸	1.51 ⁻²⁸
8	3	1	2.48 ⁻²⁴	1.47 ⁻²⁵	1.97 ⁻²⁶	4.19 ⁻²⁷	1.20 ⁻²⁷	4.22 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	7.89 ⁻²⁹	3.94 ⁻²⁹
8	3	2	1.48 ⁻²⁴	1.56 ⁻²⁵	3.18 ⁻²⁶	9.31 ⁻²⁷	3.42 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	7.03 ⁻²⁸	3.68 ⁻²⁸	2.06 ⁻²⁸
8	3	3	3.69 ⁻²⁵	4.72 ⁻²⁶	1.07 ⁻²⁶	3.37 ⁻²⁷	1.30 ⁻²⁷	5.75 ⁻²⁸	2.84 ⁻²⁸	1.52 ⁻²⁸	8.64 ⁻²⁹
8	4		4.86 ⁻²⁴	4.65 ⁻²⁵	9.31 ⁻²⁶	2.71 ⁻²⁶	9.93 ⁻²⁷	4.25 ⁻²⁷	2.04 ⁻²⁷	1.07 ⁻²⁷	5.99 ⁻²⁸
8	4	0	9.15 ⁻²⁵	6.78 ⁻²⁶	1.19 ⁻²⁶	3.21 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	4.61 ⁻²⁸	2.15 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸	6.07 ⁻²⁹
8	4	1	4.91 ⁻²⁵	3.84 ⁻²⁶	7.38 ⁻²⁷	2.15 ⁻²⁷	7.96 ⁻²⁸	3.45 ⁻²⁸	1.68 ⁻²⁸	8.86 ⁻²⁹	5.01 ⁻²⁹
8	4	2	5.27 ⁻²⁵	4.60 ⁻²⁶	8.37 ⁻²⁷	2.26 ⁻²⁷	7.77 ⁻²⁸	3.17 ⁻²⁸	1.46 ⁻²⁸	7.42 ⁻²⁹	4.05 ⁻²⁹
8	4	3	7.47 ⁻²⁵	8.79 ⁻²⁶	1.89 ⁻²⁶	5.70 ⁻²⁷	2.13 ⁻²⁷	9.23 ⁻²⁸	4.47 ⁻²⁸	2.35 ⁻²⁸	1.33 ⁻²⁸
8	4	4	2.06 ⁻²⁵	2.64 ⁻²⁶	5.95 ⁻²⁷	1.85 ⁻²⁷	7.05 ⁻²⁸	3.11 ⁻²⁸	1.52 ⁻²⁸	8.10 ⁻²⁹	4.60 ⁻²⁹
8	5		2.80 ⁻²⁴	3.06 ⁻²⁵	6.38 ⁻²⁶	1.88 ⁻²⁶	6.95 ⁻²⁷	2.99 ⁻²⁷	1.44 ⁻²⁷	7.55 ⁻²⁸	4.24 ⁻²⁸
8	5	0	9.87 ⁻²⁶	6.80 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	2.89 ⁻²⁸	9.66 ⁻²⁹	3.87 ⁻²⁹	1.76 ⁻²⁹	8.86 ⁻³⁰	4.80 ⁻³⁰
8	5	1	3.74 ⁻²⁵	4.02 ⁻²⁶	8.30 ⁻²⁷	2.44 ⁻²⁷	8.95 ⁻²⁸	3.83 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸	9.62 ⁻²⁹	5.38 ⁻²⁹
8	5	2	9.33 ⁻²⁶	9.17 ⁻²⁷	1.85 ⁻²⁷	5.39 ⁻²⁸	1.98 ⁻²⁸	8.49 ⁻²⁹	4.08 ⁻²⁹	2.14 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹
8	5	3	3.26 ⁻²⁵	3.40 ⁻²⁶	6.82 ⁻²⁷	1.96 ⁻²⁷	7.10 ⁻²⁸	3.01 ⁻²⁸	1.43 ⁻²⁸	7.43 ⁻²⁹	4.13 ⁻²⁹
8	5	4	4.41 ⁻²⁵	5.22 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	3.39 ⁻²⁷	1.27 ⁻²⁷	5.50 ⁻²⁸	2.67 ⁻²⁸	1.41 ⁻²⁸	7.93 ⁻²⁹
8	5	5	1.13 ⁻²⁵	1.40 ⁻²⁶	3.09 ⁻²⁷	9.47 ⁻²⁸	3.58 ⁻²⁸	1.57 ⁻²⁸	7.64 ⁻²⁹	4.05 ⁻²⁹	2.29 ⁻²⁹
8	6		1.68 ⁻²⁴	1.85 ⁻²⁵	3.85 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	4.19 ⁻²⁷	1.80 ⁻²⁷	8.66 ⁻²⁸	4.54 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸
8	6	0	1.64 ⁻²⁵	1.85 ⁻²⁶	3.88 ⁻²⁷	1.15 ⁻²⁷	4.27 ⁻²⁸	1.84 ⁻²⁸	8.89 ⁻²⁹	4.67 ⁻²⁹	2.62 ⁻²⁹
8	6	1	5.07 ⁻²⁶	4.16 ⁻²⁷	7.12 ⁻²⁸	1.82 ⁻²⁸	6.03 ⁻²⁹	2.38 ⁻²⁹	1.07 ⁻²⁹	5.27 ⁻³⁰	2.81 ⁻³⁰
8	6	2	1.89 ⁻²⁵	2.13 ⁻²⁶	4.48 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	4.91 ⁻²⁸	2.12 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	5.35 ⁻²⁹	3.01 ⁻²⁹
8	6	3	2.55 ⁻²⁶	2.03 ⁻²⁷	3.42 ⁻²⁸	8.68 ⁻²⁹	2.85 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	4.99 ⁻³⁰	2.46 ⁻³⁰	1.31 ⁻³⁰
8	6	4	2.10 ⁻²⁵	2.30 ⁻²⁶	4.75 ⁻²⁷	1.39 ⁻²⁷	5.12 ⁻²⁸	2.19 ⁻²⁸	1.05 ⁻²⁸	5.51 ⁻²⁹	3.08 ⁻²⁹
8	6	5	2.29 ⁻²⁵	2.66 ⁻²⁶	5.69 ⁻²⁷	1.71 ⁻²⁷	6.36 ⁻²⁸	2.76 ⁻²⁸	1.33 ⁻²⁸	7.02 ⁻²⁹	3.95 ⁻²⁹
8	6	6	5.22 ⁻²⁶	6.25 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	4.11 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	6.70 ⁻²⁹	3.25 ⁻²⁹	1.72 ⁻²⁹	9.69 ⁻³⁰
8	7		6.66 ⁻²⁵	6.97 ⁻²⁶	1.41 ⁻²⁶	4.09 ⁻²⁷	1.49 ⁻²⁷	6.34 ⁻²⁸	3.03 ⁻²⁸	1.58 ⁻²⁸	8.82 ⁻²⁹
8	7	0	4.70 ⁻²⁶	4.50 ⁻²⁷	8.64 ⁻²⁸	2.42 ⁻²⁸	8.59 ⁻²⁹	3.59 ⁻²⁹	1.69 ⁻²⁹	8.72 ⁻³⁰	4.83 ⁻³⁰
8	7	1	3.26 ⁻²⁶	3.46 ⁻²⁷	7.05 ⁻²⁸	2.06 ⁻²⁸	7.54 ⁻²⁹	3.22 ⁻²⁹	1.54 ⁻²⁹	8.07 ⁻³⁰	4.52 ⁻³⁰
8	7	2	3.94 ⁻²⁶	3.66 ⁻²⁷	6.90 ⁻²⁸	1.91 ⁻²⁸	6.72 ⁻²⁹	2.79 ⁻²⁹	1.31 ⁻²⁹	6.70 ⁻³⁰	3.69 ⁻³⁰
8	7	3	5.30 ⁻²⁶	5.76 ⁻²⁷	1.19 ⁻²⁷	3.49 ⁻²⁸	1.28 ⁻²⁸	5.49 ⁻²⁹	2.64 ⁻²⁹	1.38 ⁻²⁹	7.73 ⁻³⁰
8	7	4	1.38 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁷	1.71 ⁻²⁸	4.20 ⁻²⁹	1.34 ⁻²⁹	5.12 ⁻³⁰	2.23 ⁻³⁰	1.08 ⁻³⁰	5.63 ⁻³¹
8	7	5	8.71 ⁻²⁶	9.23 ⁻²⁷	1.88 ⁻²⁷	5.47 ⁻²⁸	2.00 ⁻²⁸	8.52 ⁻²⁹	4.07 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	1.19 ⁻²⁹
8	7	6	7.00 ⁻²⁶	7.84 ⁻²⁷	1.64 ⁻²⁷	4.87 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸	7.75 ⁻²⁹	3.73 ⁻²⁹	1.96 ⁻²⁹	1.10 ⁻²⁹
8	7	7	1.37 ⁻²⁶	1.58 ⁻²⁷	3.37 ⁻²⁸	1.01 ⁻²⁸	3.74 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹	7.82 ⁻³⁰	4.11 ⁻³⁰	2.31 ⁻³⁰

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
9			9.99 ⁻²³	1.03 ⁻²³	2.03 ⁻²⁴	5.74 ⁻²⁵	2.04 ⁻²⁵	8.49 ⁻²⁶	3.98 ⁻²⁶	2.03 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶
9	0	0	1.62 ⁻²³	2.50 ⁻²⁴	6.08 ⁻²⁵	1.96 ⁻²⁵	7.62 ⁻²⁶	3.39 ⁻²⁶	1.67 ⁻²⁶	8.88 ⁻²⁷	5.03 ⁻²⁷
9	1		3.93 ⁻²³	4.14 ⁻²⁴	7.91 ⁻²⁵	2.14 ⁻²⁵	7.23 ⁻²⁶	2.87 ⁻²⁶	1.28 ⁻²⁶	6.28 ⁻²⁷	3.31 ⁻²⁷
9	1	0	3.14 ⁻²³	3.16 ⁻²⁴	5.86 ⁻²⁵	1.55 ⁻²⁵	5.14 ⁻²⁶	2.00 ⁻²⁶	8.83 ⁻²⁷	4.27 ⁻²⁷	2.22 ⁻²⁷
9	1	1	3.95 ⁻²⁴	4.89 ⁻²⁵	1.02 ⁻²⁵	2.95 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	4.32 ⁻²⁷	2.00 ⁻²⁷	1.01 ⁻²⁷	5.47 ⁻²⁸
9	2		2.64 ⁻²³	2.08 ⁻²⁴	3.34 ⁻²⁵	8.05 ⁻²⁶	2.54 ⁻²⁶	9.63 ⁻²⁷	4.19 ⁻²⁷	2.03 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷
9	2	0	1.36 ⁻²³	9.55 ⁻²⁵	1.37 ⁻²⁵	2.94 ⁻²⁶	8.28 ⁻²⁷	2.81 ⁻²⁷	1.09 ⁻²⁷	4.75 ⁻²⁸	2.25 ⁻²⁸
9	2	1	5.71 ⁻²⁴	4.88 ⁻²⁵	8.25 ⁻²⁶	2.07 ⁻²⁶	6.73 ⁻²⁷	2.62 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	5.69 ⁻²⁸	3.02 ⁻²⁸
9	2	2	6.72 ⁻²⁵	7.55 ⁻²⁶	1.60 ⁻²⁶	4.83 ⁻²⁷	1.81 ⁻²⁷	7.94 ⁻²⁸	3.88 ⁻²⁸	2.06 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸
9	3		9.50 ⁻²⁴	6.96 ⁻²⁵	1.17 ⁻²⁵	3.09 ⁻²⁶	1.06 ⁻²⁶	4.39 ⁻²⁷	2.05 ⁻²⁷	1.06 ⁻²⁷	5.85 ⁻²⁸
9	3	0	3.11 ⁻²⁴	1.85 ⁻²⁵	2.68 ⁻²⁶	6.43 ⁻²⁷	2.10 ⁻²⁷	8.38 ⁻²⁸	3.85 ⁻²⁸	1.96 ⁻²⁸	1.08 ⁻²⁸
9	3	1	1.84 ⁻²⁴	1.09 ⁻²⁵	1.45 ⁻²⁶	3.08 ⁻²⁷	8.81 ⁻²⁸	3.09 ⁻²⁸	1.26 ⁻²⁸	5.76 ⁻²⁹	2.88 ⁻²⁹
9	3	2	1.08 ⁻²⁴	1.13 ⁻²⁵	2.30 ⁻²⁶	6.72 ⁻²⁷	2.46 ⁻²⁷	1.05 ⁻²⁷	5.05 ⁻²⁸	2.64 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸
9	3	3	2.68 ⁻²⁵	3.40 ⁻²⁶	7.72 ⁻²⁷	2.42 ⁻²⁷	9.29 ⁻²⁸	4.12 ⁻²⁸	2.03 ⁻²⁸	1.08 ⁻²⁸	6.18 ⁻²⁹
9	4		3.68 ⁻²⁴	3.48 ⁻²⁵	6.92 ⁻²⁶	2.01 ⁻²⁶	7.33 ⁻²⁷	3.13 ⁻²⁷	1.50 ⁻²⁷	7.86 ⁻²⁸	4.40 ⁻²⁸
9	4	0	7.06 ⁻²⁵	5.15 ⁻²⁶	8.96 ⁻²⁷	2.40 ⁻²⁷	8.33 ⁻²⁸	3.43 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	8.17 ⁻²⁹	4.49 ⁻²⁹
9	4	1	3.73 ⁻²⁵	2.85 ⁻²⁶	5.42 ⁻²⁷	1.57 ⁻²⁷	5.82 ⁻²⁸	2.52 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸	6.47 ⁻²⁹	3.65 ⁻²⁹
9	4	2	4.06 ⁻²⁵	3.51 ⁻²⁶	6.33 ⁻²⁷	1.70 ⁻²⁷	5.83 ⁻²⁸	2.37 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸	5.53 ⁻²⁹	3.01 ⁻²⁹
9	4	3	5.58 ⁻²⁵	6.52 ⁻²⁶	1.40 ⁻²⁶	4.20 ⁻²⁷	1.57 ⁻²⁷	6.79 ⁻²⁸	3.28 ⁻²⁸	1.73 ⁻²⁸	9.73 ⁻²⁹
9	4	4	1.53 ⁻²⁵	1.94 ⁻²⁶	4.37 ⁻²⁷	1.36 ⁻²⁷	5.17 ⁻²⁸	2.28 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸	5.93 ⁻²⁹	3.37 ⁻²⁹
9	5		2.21 ⁻²⁴	2.40 ⁻²⁵	4.99 ⁻²⁶	1.47 ⁻²⁶	5.42 ⁻²⁷	2.33 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	5.87 ⁻²⁸	3.29 ⁻²⁸
9	5	0	8.22 ⁻²⁶	5.50 ⁻²⁷	8.97 ⁻²⁸	2.28 ⁻²⁸	7.60 ⁻²⁹	3.04 ⁻²⁹	1.38 ⁻²⁹	6.92 ⁻³⁰	3.74 ⁻³⁰
9	5	1	2.96 ⁻²⁵	3.16 ⁻²⁶	6.49 ⁻²⁷	1.90 ⁻²⁷	6.98 ⁻²⁸	2.99 ⁻²⁸	1.43 ⁻²⁸	7.48 ⁻²⁹	4.19 ⁻²⁹
9	5	2	7.33 ⁻²⁶	7.08 ⁻²⁷	1.42 ⁻²⁷	4.14 ⁻²⁸	1.52 ⁻²⁸	6.52 ⁻²⁹	3.14 ⁻²⁹	1.65 ⁻²⁹	9.24 ⁻³⁰
9	5	3	2.63 ⁻²⁵	2.72 ⁻²⁶	5.41 ⁻²⁷	1.55 ⁻²⁷	5.59 ⁻²⁸	2.36 ⁻²⁸	1.12 ⁻²⁸	5.82 ⁻²⁹	3.24 ⁻²⁹
9	5	4	3.46 ⁻²⁵	4.07 ⁻²⁶	8.76 ⁻²⁷	2.64 ⁻²⁷	9.85 ⁻²⁸	4.27 ⁻²⁸	2.07 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸	6.15 ⁻²⁹
9	5	5	8.80 ⁻²⁶	1.09 ⁻²⁶	2.40 ⁻²⁷	7.34 ⁻²⁸	2.77 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	5.91 ⁻²⁹	3.13 ⁻²⁹	1.77 ⁻²⁹
9	6		1.50 ⁻²⁴	1.65 ⁻²⁵	3.44 ⁻²⁶	1.02 ⁻²⁶	3.75 ⁻²⁷	1.61 ⁻²⁷	7.74 ⁻²⁸	4.06 ⁻²⁸	2.28 ⁻²⁸
9	6	0	1.43 ⁻²⁵	1.62 ⁻²⁶	3.42 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	3.79 ⁻²⁸	1.63 ⁻²⁸	7.89 ⁻²⁹	4.15 ⁻²⁹	2.33 ⁻²⁹
9	6	1	4.76 ⁻²⁶	3.89 ⁻²⁷	6.65 ⁻²⁸	1.70 ⁻²⁸	5.60 ⁻²⁹	2.20 ⁻²⁹	9.85 ⁻³⁰	4.86 ⁻³⁰	2.59 ⁻³⁰
9	6	2	1.66 ⁻²⁵	1.88 ⁻²⁶	3.96 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	4.37 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸	9.08 ⁻²⁹	4.77 ⁻²⁹	2.68 ⁻²⁹
9	6	3	2.33 ⁻²⁶	1.85 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁸	7.81 ⁻²⁹	2.56 ⁻²⁹	1.00 ⁻²⁹	4.47 ⁻³⁰	2.20 ⁻³⁰	1.17 ⁻³⁰
9	6	4	1.90 ⁻²⁵	2.07 ⁻²⁶	4.27 ⁻²⁷	1.25 ⁻²⁷	4.60 ⁻²⁸	1.97 ⁻²⁸	9.45 ⁻²⁹	4.94 ⁻²⁹	2.77 ⁻²⁹
9	6	5	2.03 ⁻²⁵	2.37 ⁻²⁶	5.07 ⁻²⁷	1.52 ⁻²⁷	5.68 ⁻²⁸	2.46 ⁻²⁸	1.19 ⁻²⁸	6.27 ⁻²⁹	3.53 ⁻²⁹
9	6	6	4.65 ⁻²⁶	5.56 ⁻²⁷	1.21 ⁻²⁷	3.66 ⁻²⁸	1.37 ⁻²⁸	5.98 ⁻²⁹	2.90 ⁻²⁹	1.53 ⁻²⁹	8.65 ⁻³⁰
9	7		8.95 ⁻²⁵	9.80 ⁻²⁶	2.03 ⁻²⁶	5.98 ⁻²⁷	2.20 ⁻²⁷	9.44 ⁻²⁸	4.54 ⁻²⁸	2.38 ⁻²⁸	1.33 ⁻²⁸
9	7	0	5.72 ⁻²⁶	5.84 ⁻²⁷	1.16 ⁻²⁷	3.34 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	5.12 ⁻²⁹	2.44 ⁻²⁹	1.27 ⁻²⁹	7.06 ⁻³⁰
9	7	1	4.52 ⁻²⁶	4.97 ⁻²⁷	1.03 ⁻²⁷	3.06 ⁻²⁸	1.13 ⁻²⁸	4.86 ⁻²⁹	2.34 ⁻²⁹	1.23 ⁻²⁹	6.88 ⁻³⁰
9	7	2	4.64 ⁻²⁶	4.62 ⁻²⁷	9.08 ⁻²⁸	2.58 ⁻²⁸	9.27 ⁻²⁹	3.91 ⁻²⁹	1.85 ⁻²⁹	9.59 ⁻³⁰	5.33 ⁻³⁰
9	7	3	7.45 ⁻²⁶	8.35 ⁻²⁷	1.75 ⁻²⁷	5.20 ⁻²⁸	1.93 ⁻²⁸	8.30 ⁻²⁹	4.00 ⁻²⁹	2.10 ⁻²⁹	1.18 ⁻²⁹
9	7	4	1.32 ⁻²⁶	1.06 ⁻²⁷	1.78 ⁻²⁸	4.49 ⁻²⁹	1.46 ⁻²⁹	5.70 ⁻³⁰	2.53 ⁻³⁰	1.24 ⁻³⁰	6.54 ⁻³¹
9	7	5	1.18 ⁻²⁵	1.31 ⁻²⁶	2.72 ⁻²⁷	8.03 ⁻²⁸	2.96 ⁻²⁸	1.27 ⁻²⁸	6.12 ⁻²⁹	3.21 ⁻²⁹	1.80 ⁻²⁹
9	7	6	1.01 ⁻²⁵	1.16 ⁻²⁶	2.46 ⁻²⁷	7.35 ⁻²⁸	2.73 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	5.71 ⁻²⁹	3.00 ⁻²⁹	1.69 ⁻²⁹
9	7	7	2.05 ⁻²⁶	2.39 ⁻²⁷	5.12 ⁻²⁸	1.54 ⁻²⁸	5.74 ⁻²⁹	2.49 ⁻²⁹	1.20 ⁻²⁹	6.35 ⁻³⁰	3.58 ⁻³⁰

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
9	8		3.44 ⁻²⁵	3.58 ⁻²⁶	7.22 ⁻²⁷	2.09 ⁻²⁷	7.61 ⁻²⁸	3.24 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	8.07 ⁻²⁹	4.51 ⁻²⁹
9	8	0	5.67 ⁻²⁷	4.61 ⁻²⁸	7.99 ⁻²⁹	2.08 ⁻²⁹	7.00 ⁻³⁰	2.81 ⁻³⁰	1.28 ⁻³⁰	6.41 ⁻³¹	3.47 ⁻³¹
9	8	1	2.91 ⁻²⁶	2.99 ⁻²⁷	5.98 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	6.24 ⁻²⁹	2.65 ⁻²⁹	1.26 ⁻²⁹	6.57 ⁻³⁰	3.66 ⁻³⁰
9	8	2	6.80 ⁻²⁷	6.24 ⁻²⁸	1.18 ⁻²⁸	3.26 ⁻²⁹	1.15 ⁻²⁹	4.81 ⁻³⁰	2.26 ⁻³⁰	1.16 ⁻³⁰	6.42 ⁻³¹
9	8	3	2.65 ⁻²⁶	2.66 ⁻²⁷	5.25 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	5.41 ⁻²⁹	2.29 ⁻²⁹	1.09 ⁻²⁹	5.63 ⁻³⁰	3.14 ⁻³⁰
9	8	4	1.69 ⁻²⁶	1.82 ⁻²⁷	3.74 ⁻²⁸	1.10 ⁻²⁸	4.02 ⁻²⁹	1.72 ⁻²⁹	8.27 ⁻³⁰	4.33 ⁻³⁰	2.42 ⁻³⁰
9	8	5	1.10 ⁻²⁶	9.79 ⁻²⁸	1.79 ⁻²⁸	4.87 ⁻²⁹	1.69 ⁻²⁹	6.93 ⁻³⁰	3.22 ⁻³⁰	1.64 ⁻³⁰	8.98 ⁻³¹
9	8	6	4.45 ⁻²⁶	4.76 ⁻²⁷	9.75 ⁻²⁸	2.85 ⁻²⁸	1.04 ⁻²⁸	4.45 ⁻²⁹	2.13 ⁻²⁹	1.12 ⁻²⁹	6.24 ⁻³⁰
9	8	7	2.93 ⁻²⁶	3.26 ⁻²⁷	6.80 ⁻²⁸	2.01 ⁻²⁸	7.42 ⁻²⁹	3.19 ⁻²⁹	1.54 ⁻²⁹	8.05 ⁻³⁰	4.52 ⁻³⁰
9	8	8	5.16 ⁻²⁷	5.85 ⁻²⁸	1.23 ⁻²⁸	3.67 ⁻²⁹	1.36 ⁻²⁹	5.87 ⁻³⁰	2.83 ⁻³⁰	1.49 ⁻³⁰	8.36 ⁻³¹
10			7.49 ⁻²³	7.70 ⁻²⁴	1.51 ⁻²⁴	4.28 ⁻²⁵	1.52 ⁻²⁵	6.32 ⁻²⁶	2.96 ⁻²⁶	1.51 ⁻²⁶	8.32 ⁻²⁷
10	0	0	1.19 ⁻²³	1.83 ⁻²⁴	4.46 ⁻²⁵	1.43 ⁻²⁵	5.57 ⁻²⁶	2.48 ⁻²⁶	1.22 ⁻²⁶	6.49 ⁻²⁷	3.68 ⁻²⁷
10	1		2.89 ⁻²³	3.04 ⁻²⁴	5.80 ⁻²⁵	1.57 ⁻²⁵	5.29 ⁻²⁶	2.10 ⁻²⁶	9.39 ⁻²⁷	4.60 ⁻²⁷	2.42 ⁻²⁷
10	1	0	2.31 ⁻²³	2.32 ⁻²⁴	4.30 ⁻²⁵	1.13 ⁻²⁵	3.76 ⁻²⁶	1.47 ⁻²⁶	6.46 ⁻²⁷	3.12 ⁻²⁷	1.62 ⁻²⁷
10	1	1	2.90 ⁻²⁴	3.59 ⁻²⁵	7.51 ⁻²⁶	2.16 ⁻²⁶	7.66 ⁻²⁷	3.16 ⁻²⁷	1.46 ⁻²⁷	7.38 ⁻²⁸	4.00 ⁻²⁸
10	2		1.96 ⁻²³	1.54 ⁻²⁴	2.47 ⁻²⁵	5.95 ⁻²⁶	1.87 ⁻²⁶	7.10 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁷	1.49 ⁻²⁷	7.83 ⁻²⁸
10	2	0	1.01 ⁻²³	7.08 ⁻²⁵	1.01 ⁻²⁵	2.18 ⁻²⁶	6.12 ⁻²⁷	2.07 ⁻²⁷	8.08 ⁻²⁸	3.51 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸
10	2	1	4.24 ⁻²⁴	3.61 ⁻²⁵	6.10 ⁻²⁶	1.53 ⁻²⁶	4.96 ⁻²⁷	1.93 ⁻²⁷	8.55 ⁻²⁸	4.19 ⁻²⁸	2.23 ⁻²⁸
10	2	2	4.97 ⁻²⁵	5.58 ⁻²⁶	1.18 ⁻²⁶	3.55 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	5.83 ⁻²⁸	2.85 ⁻²⁸	1.51 ⁻²⁸	8.59 ⁻²⁹
10	3		7.16 ⁻²⁴	5.23 ⁻²⁵	8.76 ⁻²⁶	2.30 ⁻²⁶	7.91 ⁻²⁷	3.26 ⁻²⁷	1.52 ⁻²⁷	7.82 ⁻²⁸	4.33 ⁻²⁸
10	3	0	2.35 ⁻²⁴	1.39 ⁻²⁵	2.01 ⁻²⁶	4.80 ⁻²⁷	1.56 ⁻²⁷	6.22 ⁻²⁸	2.85 ⁻²⁸	1.45 ⁻²⁸	7.98 ⁻²⁹
10	3	1	1.39 ⁻²⁴	8.22 ⁻²⁶	1.10 ⁻²⁶	2.32 ⁻²⁷	6.63 ⁻²⁸	2.32 ⁻²⁸	9.47 ⁻²⁹	4.32 ⁻²⁹	2.16 ⁻²⁹
10	3	2	8.13 ⁻²⁵	8.43 ⁻²⁶	1.71 ⁻²⁶	4.99 ⁻²⁷	1.82 ⁻²⁷	7.80 ⁻²⁸	3.74 ⁻²⁸	1.95 ⁻²⁸	1.09 ⁻²⁸
10	3	3	2.00 ⁻²⁵	2.53 ⁻²⁶	5.72 ⁻²⁷	1.79 ⁻²⁷	6.86 ⁻²⁸	3.04 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	8.00 ⁻²⁹	4.56 ⁻²⁹
10	4		2.83 ⁻²⁴	2.64 ⁻²⁵	5.23 ⁻²⁶	1.51 ⁻²⁶	5.52 ⁻²⁷	2.36 ⁻²⁷	1.13 ⁻²⁷	5.91 ⁻²⁸	3.31 ⁻²⁸
10	4	0	5.49 ⁻²⁵	3.96 ⁻²⁶	6.84 ⁻²⁷	1.83 ⁻²⁷	6.32 ⁻²⁸	2.60 ⁻²⁸	1.21 ⁻²⁸	6.18 ⁻²⁹	3.39 ⁻²⁹
10	4	1	2.87 ⁻²⁵	2.15 ⁻²⁶	4.07 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	4.35 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸	9.14 ⁻²⁹	4.83 ⁻²⁹	2.73 ⁻²⁹
10	4	2	3.15 ⁻²⁵	2.70 ⁻²⁶	4.85 ⁻²⁷	1.30 ⁻²⁷	4.44 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸	8.30 ⁻²⁹	4.19 ⁻²⁹	2.28 ⁻²⁹
10	4	3	4.24 ⁻²⁵	4.93 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁶	3.16 ⁻²⁷	1.18 ⁻²⁷	5.10 ⁻²⁸	2.47 ⁻²⁸	1.30 ⁻²⁸	7.30 ⁻²⁹
10	4	4	1.15 ⁻²⁵	1.46 ⁻²⁶	3.28 ⁻²⁷	1.02 ⁻²⁷	3.87 ⁻²⁸	1.71 ⁻²⁸	8.35 ⁻²⁹	4.44 ⁻²⁹	2.52 ⁻²⁹
10	5		1.74 ⁻²⁴	1.88 ⁻²⁵	3.88 ⁻²⁶	1.14 ⁻²⁶	4.21 ⁻²⁷	1.81 ⁻²⁷	8.68 ⁻²⁸	4.55 ⁻²⁸	2.55 ⁻²⁸
10	5	0	6.73 ⁻²⁶	4.41 ⁻²⁷	7.11 ⁻²⁸	1.80 ⁻²⁸	5.97 ⁻²⁹	2.37 ⁻²⁹	1.08 ⁻²⁹	5.39 ⁻³⁰	2.91 ⁻³⁰
10	5	1	2.32 ⁻²⁵	2.46 ⁻²⁶	5.06 ⁻²⁷	1.48 ⁻²⁷	5.42 ⁻²⁸	2.32 ⁻²⁸	1.11 ⁻²⁸	5.80 ⁻²⁹	3.25 ⁻²⁹
10	5	2	5.76 ⁻²⁶	5.48 ⁻²⁷	1.09 ⁻²⁷	3.19 ⁻²⁸	1.17 ⁻²⁸	5.02 ⁻²⁹	2.41 ⁻²⁹	1.27 ⁻²⁹	7.11 ⁻³⁰
10	5	3	2.10 ⁻²⁵	2.15 ⁻²⁶	4.26 ⁻²⁷	1.22 ⁻²⁷	4.38 ⁻²⁸	1.85 ⁻²⁸	8.76 ⁻²⁹	4.54 ⁻²⁹	2.52 ⁻²⁹
10	5	4	2.69 ⁻²⁵	3.16 ⁻²⁶	6.80 ⁻²⁷	2.04 ⁻²⁷	7.63 ⁻²⁸	3.31 ⁻²⁸	1.60 ⁻²⁸	8.44 ⁻²⁹	4.76 ⁻²⁹
10	5	5	6.81 ⁻²⁶	8.40 ⁻²⁷	1.85 ⁻²⁷	5.67 ⁻²⁸	2.14 ⁻²⁸	9.37 ⁻²⁹	4.57 ⁻²⁹	2.42 ⁻²⁹	1.37 ⁻²⁹
10	6		1.24 ⁻²⁴	1.37 ⁻²⁵	2.85 ⁻²⁶	8.40 ⁻²⁷	3.10 ⁻²⁷	1.33 ⁻²⁷	6.40 ⁻²⁸	3.35 ⁻²⁸	1.88 ⁻²⁸
10	6	0	1.16 ⁻²⁵	1.32 ⁻²⁶	2.80 ⁻²⁷	8.36 ⁻²⁸	3.10 ⁻²⁸	1.34 ⁻²⁸	6.48 ⁻²⁹	3.41 ⁻²⁹	1.92 ⁻²⁹
10	6	1	4.21 ⁻²⁶	3.42 ⁻²⁷	5.80 ⁻²⁸	1.48 ⁻²⁸	4.85 ⁻²⁹	1.90 ⁻²⁹	8.48 ⁻³⁰	4.17 ⁻³⁰	2.22 ⁻³⁰
10	6	2	1.36 ⁻²⁵	1.54 ⁻²⁶	3.26 ⁻²⁷	9.69 ⁻²⁸	3.59 ⁻²⁸	1.55 ⁻²⁸	7.47 ⁻²⁹	3.93 ⁻²⁹	2.21 ⁻²⁹
10	6	3	2.03 ⁻²⁶	1.59 ⁻²⁷	2.65 ⁻²⁸	6.66 ⁻²⁹	2.17 ⁻²⁹	8.49 ⁻³⁰	3.78 ⁻³⁰	1.86 ⁻³⁰	9.87 ⁻³¹
10	6	4	1.60 ⁻²⁵	1.73 ⁻²⁶	3.56 ⁻²⁷	1.04 ⁻²⁷	3.82 ⁻²⁸	1.63 ⁻²⁸	7.83 ⁻²⁹	4.09 ⁻²⁹	2.29 ⁻²⁹
10	6	5	1.68 ⁻²⁵	1.96 ⁻²⁶	4.19 ⁻²⁷	1.26 ⁻²⁷	4.68 ⁻²⁸	2.03 ⁻²⁸	9.82 ⁻²⁹	5.17 ⁻²⁹	2.91 ⁻²⁹
10	6	6	3.83 ⁻²⁶	4.58 ⁻²⁷	9.94 ⁻²⁸	3.01 ⁻²⁸	1.13 ⁻²⁸	4.92 ⁻²⁹	2.39 ⁻²⁹	1.26 ⁻²⁹	7.13 ⁻³⁰

TABLE VIII. Cross Sections for Electron Capture from H(1s) by O⁸⁺
See page 63 for Explanation of Tables

Final state			Energy(kev/amu)								
<i>n</i>	<i>l</i>	<i>m</i>	2000.	3000.	4000.	5000.	6000.	7000.	8000.	9000.	10000.
10	7		8.49 ⁻²⁵	9.33 ⁻²⁶	1.94 ⁻²⁶	5.72 ⁻²⁷	2.11 ⁻²⁷	9.04 ⁻²⁸	4.35 ⁻²⁸	2.28 ⁻²⁸	1.28 ⁻²⁸
10	7	0	5.45 ⁻²⁶	5.59 ⁻²⁷	1.12 ⁻²⁷	3.21 ⁻²⁸	1.16 ⁻²⁸	4.92 ⁻²⁹	2.34 ⁻²⁹	1.22 ⁻²⁹	6.79 ⁻³⁰
10	7	1	4.17 ⁻²⁶	4.64 ⁻²⁷	9.72 ⁻²⁸	2.89 ⁻²⁸	1.07 ⁻²⁸	4.61 ⁻²⁹	2.22 ⁻²⁹	1.17 ⁻²⁹	6.56 ⁻³⁰
10	7	2	4.45 ⁻²⁶	4.45 ⁻²⁷	8.75 ⁻²⁸	2.49 ⁻²⁸	8.94 ⁻²⁹	3.77 ⁻²⁹	1.78 ⁻²⁹	9.24 ⁻³⁰	5.14 ⁻³⁰
10	7	3	6.94 ⁻²⁶	7.86 ⁻²⁷	1.66 ⁻²⁷	4.94 ⁻²⁸	1.83 ⁻²⁸	7.91 ⁻²⁹	3.82 ⁻²⁹	2.00 ⁻²⁹	1.13 ⁻²⁹
10	7	4	1.31 ⁻²⁶	1.05 ⁻²⁷	1.76 ⁻²⁸	4.43 ⁻²⁹	1.44 ⁻²⁹	5.62 ⁻³⁰	2.49 ⁻³⁰	1.22 ⁻³⁰	6.43 ⁻³¹
10	7	5	1.13 ⁻²⁵	1.25 ⁻²⁶	2.61 ⁻²⁷	7.70 ⁻²⁸	2.84 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸	5.87 ⁻²⁹	3.08 ⁻²⁹	1.73 ⁻²⁹
10	7	6	9.63 ⁻²⁶	1.11 ⁻²⁶	2.35 ⁻²⁷	7.04 ⁻²⁸	2.62 ⁻²⁸	1.13 ⁻²⁸	5.47 ⁻²⁹	2.88 ⁻²⁹	1.62 ⁻²⁹
10	7	7	1.96 ⁻²⁶	2.29 ⁻²⁷	4.91 ⁻²⁸	1.47 ⁻²⁸	5.50 ⁻²⁹	2.39 ⁻²⁹	1.16 ⁻²⁹	6.09 ⁻³⁰	3.43 ⁻³⁰
10	8		5.01 ⁻²⁵	5.44 ⁻²⁶	1.12 ⁻²⁶	3.30 ⁻²⁷	1.21 ⁻²⁷	5.21 ⁻²⁸	2.50 ⁻²⁸	1.31 ⁻²⁸	7.34 ⁻²⁹
10	8	0	6.40 ⁻²⁷	5.59 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	2.74 ⁻²⁹	9.49 ⁻³⁰	3.89 ⁻³⁰	1.80 ⁻³⁰	9.18 ⁻³¹	5.03 ⁻³¹
10	8	1	4.15 ⁻²⁶	4.47 ⁻²⁷	9.19 ⁻²⁸	2.69 ⁻²⁸	9.86 ⁻²⁹	4.22 ⁻²⁹	2.03 ⁻²⁹	1.06 ⁻²⁹	5.93 ⁻³⁰
10	8	2	8.94 ⁻²⁷	8.78 ⁻²⁸	1.72 ⁻²⁸	4.89 ⁻²⁹	1.76 ⁻²⁹	7.43 ⁻³⁰	3.52 ⁻³⁰	1.83 ⁻³⁰	1.02 ⁻³⁰
10	8	3	3.64 ⁻²⁶	3.87 ⁻²⁷	7.89 ⁻²⁸	2.30 ⁻²⁸	8.41 ⁻²⁹	3.59 ⁻²⁹	1.72 ⁻²⁹	8.99 ⁻³⁰	5.03 ⁻³⁰
10	8	4	2.62 ⁻²⁶	2.90 ⁻²⁷	6.03 ⁻²⁸	1.78 ⁻²⁸	6.58 ⁻²⁹	2.83 ⁻²⁹	1.36 ⁻²⁹	7.15 ⁻³⁰	4.01 ⁻³⁰
10	8	5	1.27 ⁻²⁶	1.23 ⁻²⁷	2.37 ⁻²⁸	6.67 ⁻²⁹	2.38 ⁻²⁹	9.96 ⁻³⁰	4.70 ⁻³⁰	2.42 ⁻³⁰	1.34 ⁻³⁰
10	8	6	6.66 ⁻²⁶	7.38 ⁻²⁷	1.54 ⁻²⁷	4.55 ⁻²⁸	1.68 ⁻²⁸	7.23 ⁻²⁹	3.48 ⁻²⁹	1.82 ⁻²⁹	1.02 ⁻²⁹
10	8	7	4.63 ⁻²⁶	5.25 ⁻²⁷	1.11 ⁻²⁷	3.29 ⁻²⁸	1.22 ⁻²⁸	5.27 ⁻²⁹	2.54 ⁻²⁹	1.34 ⁻²⁹	7.51 ⁻³⁰
10	8	8	8.39 ⁻²⁷	9.60 ⁻²⁸	2.04 ⁻²⁸	6.09 ⁻²⁹	2.26 ⁻²⁹	9.77 ⁻³⁰	4.72 ⁻³⁰	2.48 ⁻³⁰	1.40 ⁻³⁰
10	9		1.88 ⁻²⁵	1.95 ⁻²⁶	3.93 ⁻²⁷	1.14 ⁻²⁷	4.14 ⁻²⁸	1.76 ⁻²⁸	8.40 ⁻²⁹	4.38 ⁻²⁹	2.45 ⁻²⁹
10	9	0	1.27 ⁻²⁶	1.34 ⁻²⁷	2.73 ⁻²⁸	7.95 ⁻²⁹	2.90 ⁻²⁹	1.24 ⁻²⁹	5.93 ⁻³⁰	3.10 ⁻³⁰	1.73 ⁻³⁰
10	9	1	3.91 ⁻²⁷	3.09 ⁻²⁸	5.19 ⁻²⁹	1.31 ⁻²⁹	4.31 ⁻³⁰	1.69 ⁻³⁰	7.53 ⁻³¹	3.71 ⁻³¹	1.97 ⁻³¹
10	9	2	1.39 ⁻²⁶	1.47 ⁻²⁷	2.98 ⁻²⁸	8.66 ⁻²⁹	3.16 ⁻²⁹	1.35 ⁻²⁹	6.45 ⁻³⁰	3.37 ⁻³⁰	1.88 ⁻³⁰
10	9	3	2.43 ⁻²⁷	1.75 ⁻²⁸	2.71 ⁻²⁹	6.36 ⁻³⁰	1.94 ⁻³⁰	7.14 ⁻³¹	3.00 ⁻³¹	1.39 ⁻³¹	7.03 ⁻³²
10	9	4	1.56 ⁻²⁶	1.63 ⁻²⁷	3.28 ⁻²⁸	9.48 ⁻²⁹	3.45 ⁻²⁹	1.47 ⁻²⁹	7.00 ⁻³⁰	3.65 ⁻³⁰	2.04 ⁻³⁰
10	9	5	4.88 ⁻²⁷	5.06 ⁻²⁸	1.02 ⁻²⁸	2.96 ⁻²⁹	1.08 ⁻²⁹	4.58 ⁻³⁰	2.19 ⁻³⁰	1.14 ⁻³⁰	6.38 ⁻³¹
10	9	6	8.84 ⁻²⁷	8.58 ⁻²⁸	1.66 ⁻²⁸	4.69 ⁻²⁹	1.67 ⁻²⁹	7.03 ⁻³⁰	3.32 ⁻³⁰	1.72 ⁻³⁰	9.52 ⁻³¹
10	9	7	2.33 ⁻²⁶	2.50 ⁻²⁷	5.13 ⁻²⁸	1.50 ⁻²⁸	5.50 ⁻²⁹	2.35 ⁻²⁹	1.13 ⁻²⁹	5.90 ⁻³⁰	3.30 ⁻³⁰
10	9	8	1.29 ⁻²⁶	1.42 ⁻²⁷	2.96 ⁻²⁸	8.73 ⁻²⁹	3.22 ⁻²⁹	1.38 ⁻²⁹	6.65 ⁻³⁰	3.49 ⁻³⁰	1.96 ⁻³⁰
10	9	9	2.04 ⁻²⁷	2.29 ⁻²⁸	4.81 ⁻²⁹	1.43 ⁻²⁹	5.28 ⁻³⁰	2.27 ⁻³⁰	1.10 ⁻³⁰	5.75 ⁻³¹	3.23 ⁻³¹