

L^AT_EX 学习笔记

Roger Young

2017 年 9 月 15 日

目录

目录	3
第一章 入门	5
1.1 您好, L ^A T _E X	5
1.2 基本语法和结构	5
第一部分 附录	7
1.3 元素周期表	9

第一章 入门

1.1 您好, L^AT_EX

1.2 基本语法和结构

L^AT_EX 源文件的语句可以分为 3 种: 1: 命令 (Command)、2: 数据、3: 注释 (Comment)。命令又分为普通命令和环境 (Environment)。普通命令以 “\” 起始, 大多只有一行; 而

第一部分

附录

1.3 元素周期表

表	期	周	素	元
---	---	---	---	---

1	2.20	1s	H 氢	Hydrogen
3	0.98	2s	Li 锂	Lithium
4	1.57	2s	Be 铍	Beryllium
5	6.98–6.997	9.01231(5)		
11	0.93	3s	Na 钠	Sodium
12	1.31	3s	Mg 镁	Magnesium
13	22.8976928(42)	24.304–24.307		
19	0.82	4s	Ca 钙	Calcium
20	0.883(1)	40.778(1)		
37	0.82	5s	Sr 锶	Strontium
38	0.95	5s	Rb 铷	Rubidium
55	0.79	6s	Cs 铯	Cesium
56	0.89	6s	Ba 钡	Barium
87	0.7	7s	Fr 钫	Francium
88	0.9	7s	Ra 镭	Radium
103			锕系	Actinides
104	6d	6d	Rf 𬬻	Rutherfordium
105	6d	6d	Db 𬬘	Dubnium
106	6d	6d	Sg 𬬙	Seaborgium
107	6d	6d	Bh 𬬛	Bohrium
108	6d	6d	Hs 𬬟	Hassium
109	6d	6d	Mt 𬬞	Meitnerium
110	6d	6d	Ds 𬬝	Darmstadtium
111	6d	6d	Rg 𬬜	Roentgenium
112	6d	6d	Cn 𬬟	Copernicium
113	6d	6d	Nh 𬬝	Nihonium
114	7p	7p	Fl 𫓯	Flerovium
115	7p	7p	Mc 𫓯	Moscovium
116	7p	7p	Lv 𫓯	Livermorium
117	7p	7p	Ts 𫓯	Tennessine
118	7p	7p	Og 𫓯	Oganesson
2			He 氦	Helium
3	0.002602(2)			

系
鋼

57	1.1	5d ²	La 镧	Lanthanum	138.90547(7)	89	1.1	6d ²	Ac 锕	Actinium	227
58	1.2	5f	Ce 铈	Cerium	140.116(1)	90	1.3	5f ²	Th 钍	Thorium	232, 237(7)
59	1.3	4f ²	Pr 镨	Praseodymium	140.90766(2)	91	1.5	5f ²	Pa 镤	Protactinium	231, 035848(2)
60	1.4	4f	Nd 钕	Neodymium	144.242(3)	92	1.38	5f ²	U 铀	Uranium	238.02891(3)
61	1.3	4f	Pm 钷	Promethium	144.9126	93	1.36	5f ²	Np 镎	Neptunium	237
62	1.17	4f	Sm 钐	Samarium	150.36(2)	94	1.28	5f	Pu 钚	Plutonium	244
63	1.2	4f	Eu 铕	Europtium	151.964(1)	95	1.13	5f	Am 镅	Americium	243
64	1.2	4f ²	Gd 钆	Gadolinium	157.25(3)	96	1.28	5f ²	Cm 锔	Curium	247
65	1.1	4f ²	Tb 铽	Terbium	158.92543(2)	97	1.3	5f	Bk 锫	Berkelium	247
66	1.22	4f	Dy 镝	Dysprosium	162.500(1)	98	1.3	5f	Cf 锎	Californium	251
67	1.23	4f	Ho 钬	Holmium	164.93033(2)	99	1.3	5f	Es 镱	Einsteinium	252
68	1.24	4f	Er 铒	Erbium	167.259(3)	100	1.3	5f	Fm 镆	Fermium	257
69	1.25	4f	Tm 铥	Thulium	168.93422(2)	101	1.3	5f	Md 钔	Mendelevium	258
70	1.1	4f	Yb 镱	Ytterbium	173.045(10)	102	1.3	5f	No 镎	Nobelium	259
71	1.27	4f	Lu 镥	Lutetium	174.9668(1)	103	1.3	5f	Lr 镈	Lawrencium	260

铜系

相对原子质量来源: (<http://ciaaw.org/atomic-weights.htm>). © 2017 张洋

An asterisk (*) next to a subshell indicates an anomalous (Aufbau rule-breaking) ground state electron configuration.

1.3 元素周期表