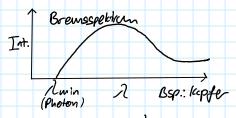
V 602 - Röntgenemission- und Absorption Freitag, 28. Juni 2024 18:41 Ziel: Überprüfeng Bragg-Bad., Emissionspeldtrem CU enc 5 Absorpt. Sp. Unter Schen Theorie: (dühlcotode Elettronen Anove => Pontgengrahlung - kontinu: elidhes + Charakteistisdes Bramsspehtrum



Amin = Emax: An in = Est (valle Abbremsing)

Charable 1stisches:

- Elebtran enfent Höllenelektren

- Elek. aus höherer Schale fällt zunde

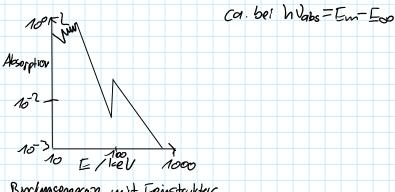
- Aussanding Photon No = Em-En

- Speldrem cres scharfen Union: Ka, Kp, La,

- Birologs E Elebtion n-te Schole:

- Zeff=Z-O Abschirmoffelt durch eff. Kenloding O Abschm konst. 120=13,6eV Rydberg- Enegie

Absorption: Abs. koeff. V ET Photonergie 7 Bindings E Elebt. voichstinnere Schale => springhoufter Austrey => Absorptionskanter



Brolingsenangre unit Feinstruktur

Brologsenergie mit Feinstrukter

=) Sommerfeldsche Fenstrubberdomel

Fernstruktur: And grand von Bohndschingers und Spin

haben wicht alle Elektr. emer Solde exalt dieglocke

Energie.

Enii , Ok , Oz Selw lange Famelin

Ok = Z - VEL - 022

lu Versich Lone Auflösing LI LI-lanten möglich

=) AEL = EL#-ELW

Bray'sche Reflexion:

-Bedinging: 2d Sm(0)=n2

- Becoming Photonen an attorn

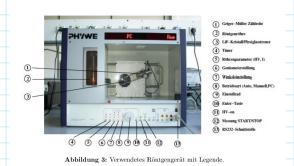


Vosbereiteng:

Cu-K2=8,0 keV, Cu-KB=8,9keV

$$Q_1 = 22,68^{\circ}$$
, $\Theta_{13} = 20,25^{\circ}$

Ourer ge wong:



Emission: 2:1 Koppel 0=40-260; 0,20 Steps; Kepfer-Rang-Rane Bragg: - LiF in 140 Kristallwinkel -Genga-Milla-Z 260-300 — Messeng Lichtimpols Absorption: Für menrere Stoffe Messeng cm Braggunkel Integrations real Dt=20s Acswesterg: 12/Inp 20,0 22,40 5,70 2min = 36 pm Emax = 34,33 keV Bestimmeng Actions svernögen: iber Zun und Beng ber. A== , A: ==800keV, A=0,74kEV, A=05,33 52=12,8; 5z=23 Bragg-Bedinging: 0=140

Absorption Berechung &, EL, OK 12 ydbeg: m= 3,7 Vev N=-11-Vev Rsierp= m2= 73,4 eV