

OBSAH.

	Strana
Předmluva	III
Seznamy knižní literatury	V

KAPITOLA I.

Energie zářivá.

§ 1. Záření elektromagnetické	1
§ 2. Paprsky korpuskulární	2
§ 3. Efekt fotoelektrický	3
§ 4. Vztah kvantový	4
§ 5. Atom	7
§ 6. Isotopy	10

KAPITOLA II.

Emisní zdroje X paprsků.

§ 1. Objev Roentgenův	13
§ 2. Paprsky katodové	15
§ 3. Lampy (roury) Roentgenovy, také plynové neb iontové	16
§ 4. Lampy (roury) Coolidgeovy, také thermionické neb elektronické	24
§ 5. Lampy kovové	27
§ 6. Zdroje proudu	28

KAPITOLA III.

Optika X paprsků.

§ 1. Rychlost, pravidelný odraz, lom, polarisace	35
§ 2. Ohyb a interference	36
§ 3. Braggova rovnice	37
§ 4. Mřížkové konstanty krystalů	41
§ 5. Hlavní metody X spektroskopie	44
§ 6. Všeobecné výsledky X spektroskopie	52
§ 7. Spektrum spojitě	53
§ 8. Spektra charakteristická	57
§ 9. Zákonitosti ve spektrech charakteristických	60
§ 10. Systematika spekter charakteristických	71
§ 11. Souvislost spekter charakteristických a stavby atomové po stránce kvantitativní	78
§ 12. Paprsky γ	94
§ 13. Odchylky od rovnice Braggovy, lom a totální odraz paprsků X	95

	Strana
XX. Index lomu některých látek pro X paprsky (Compton) . . .	97
XXI. Specifický koeficient difuze σ/ρ	102
XXII. Specifické koeficienty difuze některých prvků vyjádřené spec. koeficientem difuze aluminia	108
XXIII. Absorpční koeficient specifický μ/ρ dle nejlepších měření . . .	110—111
XXIV. Stupně tvrdosti Benoist, přibližná délka vlny v Ångst . . .	120
Rejstřík jmenný	143
Rejstřík věcný	145

