

O B S A H

Předmluva k českému vydání	7
----------------------------------	---

A T O M

(Přeložili V. Navara a V. Tomášková)

I. Objev periodického zákona D. I. Mendělejevem a problém stavby atomu	9
II. Kvantování vnitroatomových procesů — Bohrový postuláty ..	20
III. Theorie atomu podle kvantové mechaniky	36
IV. Stavba atomů a jejich vlastnosti	48

A T O M O V É J Á D R O

(Přeložil J. Pernegr)

I. Úvod	67
II. Dějiny nukleární fysiky	69
III. Druhy atomových jader a jádrové přeměny	83
IV. Vlastnosti atomových jader	88
V. Stavba atomového jádra	95
VI. Závěr	102

A T O M O V Á E N E R G I E

(Přeložil Dr P. Chaloupka)

I. Přeměny jádra, jejich typy a způsoby uskutečnění	107
II. Jádrové reakce a uvolňování atomové energie	110
III. Použití atomové energie v praxi	114
IV. Velikost zásob atomové energie	116
V. Vzájemné působení neutronů s jádry	125
VI. Zdroje atomové energie	130