

OBSAH

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

ATOM

(Přeložili V. Navara a V. Tomášková)

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

ATOMOVÉ JÁDRO

(Přeložil J. Pernegr)

I. Úvod	67
II. Dějiny nukleární fyziky	69
III. Druhy atomových jader a jadrové přeměny	83
IV. Vlastnosti atomových jader	88
V. Stavba atomového jádra	93
VI. Závěr	102

ATOMOVÁ ENERGIE

(Přeložil Dr P. Chaloupka)

I. Přeměny jádra, jejich typy a způsoby uskutečnění	107
II. Jadrové reakce a uvolňování atomové energie	110
III. Použití atomové energie v praxi	114
IV. Velikost zásob atomové energie	116
V. Vzájemné působení neutronů s jádrem	123
VI. Zdroje atomové energie	130