

## OBSAH

Předmluva.....	4
1. Relativistická dynamika.....	5
2. Rutherfordův zákon rozptylu částic alfa.....	11
3. Radiometrické veličiny a vyzařovací zákony.....	18
4. Dualismus vln a částic.....	24
5. Bohrov model atomu vodíku.....	32
6. Pauliho vylučovací princip, kvantová čísla, prostorové kvantování.....	37
7. Charakteristické rentgenové záření a zařazení prvků.....	44
8. Vlastnosti atomových jader, jaderná vazební energie.....	48
9. Přeměnový zákon, radioaktivní rozpady $\alpha$ , $\beta$ .....	51
10. Radioaktivní datování.....	56
11. Měření radiační dávky.....	59
12. Jaderné štěpení.....	62
13. Termojaderná fúze.....	65
14. Fyzika částic.....	68
Tabulka nejpoužívanějších fyzikálních konstant v atomové a jaderné fyzice.....	73
Tabulka vybraných převodních vztahů .....	74
Doporučená literatura.....	74