

## OBSAH

	Str.
<i>Předmluva</i> .....	3
<b>I. PROMĚNLIVÝ ATOM</b> .....	<b>5</b>
1. Atom a molekula .....	5
2. Objev radioaktivity .....	7
3. Ionisace .....	10
4. Rozklad Becquerelova záření .....	13
5. Přístroje .....	17
6. Paprsky $\alpha$ .....	32
7. Paprsky $\beta$ .....	38
8. Paprsky $\gamma$ .....	41
9. Radioaktivní přeměny .....	47
10. Zákon velkých čísel .....	54
11. Život radioaktivních atomů .....	56
12. Samovolná transmutace prvků .....	58
<b>II. ATOMOVÉ JÁDRO</b> .....	<b>64</b>
13. Rozptyl paprsků $\alpha$ .....	64
14. Velké odchylky paprsků $\alpha$ .....	66
15. Náboj atomového jádra .....	72
16. Isotopie .....	77
17. Poloměr atomového jádra .....	87
<b>III. STAVBA HMOTY</b> .....	<b>91</b>
18. Atomový model .....	91
19. Elektronové vrstvy atomu .....	94
20. Rozklad atomového jádra .....	104
21. Potenciální val .....	110
22. Vlny, sdružené s hmotou .....	113
23. Průnik potenciálním valem .....	119
24. Positron, neutron a mesotron .....	122
25. Součásti atomového jádra .....	130
26. Jádrové reakce .....	136
Závěr .....	143