

OBSAH

<i>I. Fysika se vyvíjí k mikrokosmu</i>	7
Počátky a rozkvět volného bádání fyzikálního	8
Základní názory o elektřině, o magnetismu a o teple	10
Princip zachování energie	10
Thermodynamika	12
Brownův pohyb a kinetická theorie tepla	14
Nové výzkumy a názory o elektřině	15
Světlo a elektřina	16
Revoluční objevy na přelomu století	17
Einsteinova theorie relativity	18
Kvanta zářivé energie	20
Rutherfordův-Bohrův model atomu	22
Dualismus ve fyzice	24
Atomové mechaniky. — Vlnová mechanika	26
<i>II. Některé problémy atomové fyziky</i>	29
Základní poznatky o stavbě hmoty	29
Převraty v radiologii	31
Zhmotněné a odhmotněné záření	33
Nové názory o stavbě atomových jader	33
Model atomového jádra	36
Stroje na rozbíjení atomů a na umělou radioaktivitu	37
Pronikne drobnohled do světa atomů?	42
Uvolnění atomové energie. — Atomová puma	48