

OBSAH

Úvod	7
1 Struktura mikrosvěta	
1.1 Poznávání mikrosvěta	9
1.2 Svět molekul a atomů	11
1.3 Nitro atomu	19
1.4 Složení jádra	25
1.5 Vazebná energie a energie reakce	31
<i>Shrnutí učiva 1. kapitoly</i>	34
2 Pohyb v mikrosvětě	
2.1 Kvantová hypotéza	37
2.2 Fotoelektrický jev	40
2.3 Foton	45
2.4 Vlnové vlastnosti částic	49
2.5 Kvantová mechanika	55
<i>Shrnutí učiva 2. kapitoly</i>	61
3 Atomová fyzika	64
3.1 Kvantování energie atomů	65
3.2 Atom vodíku	72
3.3 Periodická soustava	78
3.4 Chemická vazba	83
3.5 Lasery	88
<i>Shrnutí učiva 3. kapitoly</i>	96
4 Jaderná fyzika	
4.1 Vlastnosti atomových jader	98
4.2 Radioaktivita	103
4.3 Jaderné reakce	113
4.4 Jaderná energetika	120
4.5 Využití radionuklidů a ochrana životního prostředí	132
<i>Shrnutí učiva 4. kapitoly</i>	139

5 Fyzika částic

5.1 Experimentální metody výzkumu částic	142
5.2 Systém částic	152
5.3 Interakce mezi částicemi	157
<i>Shrnutí učiva 5. kapitoly</i>	159

6 Fyzikální obraz světa	160
--------------------------------------	-----

Výsledky úloh	167
----------------------------	-----

Literatura pro hloubavé	169
--------------------------------------	-----

Slovníček cizích slov	172
------------------------------------	-----

Rejstřík	176
-----------------------	-----