

S p i s t r e ś c i

Przedmowa	5
Zadania	7
1. NAUKA O CIEPLE	7
1.1. Przewodnictwo cieplne	7
1.2. Prawa gazowe	10
1.3. Kinetyczno-molekularna teoria gazów	12
1.4. Termodynamika	20
2. ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM	26
2.1. Elektrostatyka	26
2.2. Elektromagnetyzm	33
3. SZCZEGÓLNA TEORIA WZGLĘDNOŚCI	40
4. WŁASNOŚCI ELEKTRONOWE METALI I PÓŁPRZEWODNIKÓW	45
5. FIZYKA ATOMOWA	56
5.1. Metody doświadczalne fizyki atomowej	56
5.2. Widma liniowe, budowa atomów	66
5.3. Promieniowanie rentgenowskie	73
5.4. Prawa promieniowania	76
6. FALOWE CECHY MATERII	79
6.1. Dualizm korpuskularno-falowy	79
6.2. Równanie Schrödingera	87
7. FIZYKA JĄDROWA	97
7.1. Cechy jądra atomowego	97
7.2. Promieniotwórczość naturalna	102
7.3. Reakcje jądrowe	110
7.4. Promieniotwórczość sztuczna	116
7.5. Przechodzenie promieniowania α , β i γ przez materię	120
Rozwiązania	126
1. NAUKA O CIEPLE	126
1.1. Przewodnictwo cieplne	126

1.2. Prawa gazowe	131
1.3. Kinetyczno-molekularna teoria gazów	132
1.4. Termodynamika	138
2. ELEKTRYCZNOŚĆ I MAGNETYZM	144
2.1. Elektrostatyka	144
2.2. Elektromagnetyzm	153
3. SZCZEGÓLNA TEORIA WZGLĘDNOŚCI	161
4. WŁASNOŚCI ELEKTRONOWE METALI I PÓŁPRZEWODNIKÓW	165
5. FIZYKA ATOMOWA	176
5.1. Metody doświadczalne fizyki atomowej	176
5.2. Widma liniowe, budowa atomów	179
5.3. Promienie Roentgena	180
5.4. Prawa promieniowania	181
6. FALOWE CECHY MATERII	182
6.1. Dualizm korpuskularno-falowy	182
6.2. Równanie Schrödingera	184
7. FIZYKA JĄDROWA	190
7.1. Cechy jądra atomowego	190
7.2. Promieniotwórczość naturalna	192
7.3. Reakcje jądrowe	194
7.4. Promieniotwórczość sztuczna	195
7.5. Przechodzenie promieniowania α , β i γ przez ma- terię	196
T a b l i c e	198
D o d a t e k	201