

Spis treści

Wstęp	7
Przewodnik po tabelach	11
Podstawowa literatura uzupełniająca	14
1. Struktura krystaliczna	15
2. Sieć odwrotna	42
3. Wiązanie w kryształach i stałe sprężyste	70
4. Fonony I. Drgania sieci krystalicznej	117
5. Fonony II. Własności termiczne	136
6. Gaz Fermiego swobodnych elektronów	164
7. Pasma energetyczne	196
8. Kryształy półprzewodnikowe	220
9. Powierzchnie Fermiego i metale	258
10. Plazmony, polarytony i polarony	297
11. Zjawiska optyczne i ekscytyny	335
12. Nadprzewodnictwo	364
13. Dielektryki i ferroelektryki	413
14. Diamagnetyzm i paramagnetyzm	451
15. Ferromagnetyzm i antyferromagnetyzm	479
16. Rezonans magnetyczny	527
17. Ciała stałe niekrystaliczne	562
18. Defekty punktowe	581
19. Fizyka powierzchni i międzypowierzchni	595
20. Dyslokacje	629
21. Stopy	652
Uzupełnienia	
A. Zależność linii odbiciowych od temperatury	674
B. Obliczanie sum sieciowych metodą Ewalda	677
C. Kwantowanie fal sprężystych: fonony	681
D. Funkcja rozkładu Fermiego-Diraca	686

E. Wyprowadzenie równania $dk/dt = F/\hbar$	689
F. Równanie transportu Boltzmannna	690
G. Potencjał wektorowy, pęd polowy i transformacja cechowania	695
H. Pary Coopera	700
I. Równanie Ginzburga-Landaua	702
J. Zderzenia elektron-fonon	707
Skorowidz	711