

**TURINYS**

Pratarmė.....	4
1. Elektromagnetiniai virpesiai ir bangos.....	5
2. Šviesos interferencija.....	33
3. Šviesos difrakcija.....	53
4. Šviesos poliarizacija.....	69
5. Šviesos bangų ir medžiagos sąveika.....	86
6. Kvantinė optika.....	96
7. Kvantinės mechanikos ir statistikos elementai.....	117
8. Atomų ir molekulių fizikos elementai.....	148
9. Kietojo kūno fizikos elementai.....	181
10. Atomo branduolys ir elementariosios dalelės.....	197
Priedai.....	225
1. Kai kurios algebros ir trigonometrijos formulės.....	225
2. Diferencialinio ir integralinio skaičiavimo formulės.....	225
3. Kai kurie pastovūs skaičiai ir apytikslės formulės.....	227
4. SI fizikinių dydžių matavimo vienetai.....	227
5. Nesisteminių ir SI vienetų tarpusavio sąryšis.....	228
6. Pagrindinės fizikinės konstantos.....	230
7. Vientų pavadinimų dešimtainiai priešdėliai ir jų daugikliai.....	231
8. Kai kurių kietųjų kūnų parametrai.....	232
9. Kai kurių skysčių parametrai.....	232
10. Kai kurių dujų parametrai.....	233
11. Santykinė dielektrinė skvarba $\epsilon$ .....	233
12. Laidininkų savitoji elektrinė varža $\rho$ ( $t = 20^{\circ}\text{C}$ ) ir temperatūrinis varžos koeficientas $\alpha$ .....	234
13. Elektronų išlaisvinimo darbas $A$ .....	234
14. Para- ir diamagnetikų magnetinis jautris $\chi$ .....	235
15. Lūžio rodiklis $n$ .....	235
16. Poliarizacijos plokštumos sukimas.....	235
17. Dviatomų molekulių konstantos.....	236
18. Masinis silpnėjimo koeficientas $\mu_m$ .....	236
19. Kai kurių izotopų masės.....	237
20. Kai kurių elementariųjų dalelių ir lengvųjų branduolių masės ir rimties energijos.....	237
21. Kai kurių radioaktyviųjų izotopų pusamžis.....	238
Literatūra.....	239