

# TURINYS

IVADAS.....	4
1. MIKROSKOPIJA.....	5
Apertūrinis kampas ir skaitinė apertūra.....	8
Mikroskopo didinimas.....	9
Mikroskopo skyra.....	11
Kontroliniai klausimai ir uždaviniai.....	17
2. REFRAKTOMETRIJA.....	19
Šviesos lūžis ir atspindys.....	19
Visiškas vidaus atspindys.....	20
Lūžio rodiklio matavimas prizme.....	21
Abės refraktometras.....	22
Kontroliniai klausimai ir uždaviniai.....	25
3. POLIARIMETRIJA.....	27
Optinis aktyvumas.....	27
Tiesiai poliarizuotosios šviesos gavimas.....	30
Poliarizacijos plokštumos pasukimo kampo matavimas.....	32
Poliarimetras.....	34
Kontroliniai klausimai ir uždaviniai.....	36
4. SPEKTROFOTOMETRIJA.....	38
Šviesos atspindys ir pralaidumas.....	38
Šviesos spinduliuote ir sugertis.....	42
Šviesos sklaida.....	46
Šviesos difrakcija.....	49
Šviesos slopinimas.....	50
Spektrofotometras.....	54
Kontroliniai klausimai ir uždaviniai [uždavinių atsakymai].....	56
5. ŠVIESOLAIDŽIAI IR JŲ PYNĖS.....	59
Šviesolaidį apibūdinantys fizikiniai dydžiai.....	60
Šviesolaidžių taikymas medicinoje.....	63
Kontroliniai klausimai ir uždaviniai.....	66
6. LAZERIAI.....	67
Medžiagos atomų energijos kvantavimas.....	67
Savaiminė spinduliuote.....	69
Priverstinė spinduliuote.....	69
Normalusis ir inversinis energijos lygmenų užpildymas.....	70
Metastabilūs energijos lygmenys.....	70
Helio-neono lazeris.....	71
Kiti lazeriai.....	73
Nuolatinis ir impulsinis darbo režimai.....	74
Lazerių taikymas medicinoje.....	75
Kontroliniai klausimai ir uždaviniai.....	78
LITERATŪRA.....	79