



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail: office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

**Lucrari experimentale de optoelectronica,
fizica si ingineria laserilor**

Lucrarea 1. Laserul cu heliu-neon (N. N. Puscas)

Lucrarea 2. Studiul rezonatorului optic al unui laser cu heliu-neon (N. N. Puscas)

Lucrarea 3. Laserul cu sticla dopata cu neodim (N. N. Puscas)

Lucrarea 4. Studiul parametrilor de emisie ai diodei laser (N. N. Puscas, E. Smeu)

Lucrarea 5. Determinarea lungimii de coerenta a unui laser cu heliu-neon folosind interferometrul Michelson (V. Ninulescu, P. E. Sterian)

Lucrarea 6. Generarea armonicii a doua in cristalul de KDP folosind un laser cu sticla dopata cu neodim (N. N. Puscas)

Lucrarea 7. Efecte neliniare prin modificarea indicelui de refractie (A. Toma)

Lucrarea 8. Canal cu fibra optica pentru transmisia unui semnal de audiofrecventa (Ad. Podoleanu, P. E. Sterian)

Lucrarea 9. Dioda laser pentru telecomunicatii (R. Ispasoiu, E. Smeu)

Lucrarea 10. Evaluarea coeficientilor de atenuare in ghidurile optice de tip Er:Ti:LiNbO₃ folosind metoda rezonatorului Fabry-Pérot (N. N. Puscas)

Lucrarea 11. Determinarea profilului indicelui de refractie al unui ghid de tip Er:Ti:LiNbO₃ prin masurarea campului apropiat (N. N. Puscas, A. Ducariu)

Lucrarea 12. Determinarea sectiunilor eficace omogene de emisie si absorbtie ale ghidurilor de tip Er:Ti:LiNbO₃ din spectrul de transmisie (N. N. Puscas)

Lucrarea 13. Holografie optica (Ruxandra Atasiei)

Lucrarea 14. Studiul figurilor de vibratie ale unei membrane circulare folosind interferometria holografica mediata in timp (IHTM) (Ruxandra Atasiei)

Lucrarea 15. Interpretarea franjelor generate de translatia si rotatia obiectului studiat prin metoda interferometriei halografice cu dubla expunere (Ruxandra Atasiei)

Lucrarea 16. Studiul unor caracteristici functionale ale celulelor cu cristale lichide nematice (Mihaela Ghelmez)

Lucrarea 17. Studiul puterii rotatorii optice a unor cristale lichide (Mihaela Ghelmez)

Lucrarea 18. Studiul bistabilitatii optice (Ad. Podoleanu, P. E. Sterian, M. Ghelmez)

Lucrarea 19. Efectul Faraday (Gabriela Cone)

Lucrarea 20. Studiul caracteristicii curent-tensiune a unei celule solare (Ileana Creanga)