

ESPECTROSCOPIA POR LASER

Nível: Mestrado Acadêmico

Obrigatória: Não

Carga Horária: 60

Créditos: 4

Ementa:

Pré-requisito: Não

Teoria semi-clássica e quântica de absorção óptica. Luminescência e espalhamento de luz. Técnicas espectroscópicas com lasers: Raman, Brillouin e correlação de fótons. Espectroscopia Raman coerente.

Bibliografia:

- [1] M.Z. Cummins, R. Pike Photon, Correlation and Light Beating Spectroscopy Plenum Press, 1973.
- [2] N. Bloembergen, Nonlinear Optics, Benjamin, 1965.
- [3] W. Demtroder, Laser Spectroscopy, Springer-Verlag, 1981.
- [4] W. Mayes, R. Loudon, Scattering of Light by Crystals, Wiley, 1978.
- [5] Laser Light Scattering - B. Chy - Academic Press, 1974
- [6] Dynamics Light Scattering - B. Berne & R. Pecora - Wiley, 1976.