Óptica não-linear

Carga horária: 60 horas

Ementa:

1 – Susceptibilidade óptica não-linear;

2 – Descrição clássica via equação de onda das interações ópticas não-lineares;

3 – Teoria semi-clássica da susceptibilidade óptica não-linear: Sistema de três níveis;

4 – Absorção de multi-fótons e índice de refração não-linear: Fundamentos e técnicas experimentais;

5 – Processos ópticos não-lineares resolvidos no tempo.

Bibliografia

1- Robert W. Boyd, Nonlinear Optics, Academic Press, 1ª edição, 1992.
2- P. N. Butcher e D. Cotter, The Elements of Nonlinear Optics, Cambridge University Press, 1ª edição, 1990.
3- Y. R. Shen, The Principles of Nonlinear Optics, Wiley, New York, 1a edição, 1984.