

175

CONSTRUÇÃO DO MAGNETÔMETRO ÓPTICO KERR ESPECTRAL. *Eduardo Bottin Cardoso. Luis Gustavo Pereira.* (Departamento de Física, Instituto de Física, Ufrgs).

A magnetometria óptica KERR tem se mostrado um importante meio de caracterização magnética para filmes finos. O princípio de funcionamento deste sistema está baseado na interação de uma onda eletromagnética com o momento magnético da amostra. Geralmente utiliza-se LASER como fonte luminosa, o que restringe o experimento à utilização de um comprimento de onda específico. Este trabalho tem como objetivo a construção de um sistema KERR que permita o uso de uma fonte luminosa “branca”, representando um largo espectro de frequências, e com isso observar a dependência espectral da resposta KERR de filmes finos e sua possível aplicação para sistemas de gravação, leitura e armazenamento de dados. Órgão financiador : PIBIC-CNPq / UFRGS 99/2000