Introdução ao Magnetismo dos Materiais

R. N. Faria & L.F.C.P. Lima

Resumo de Introducao Ao Magnetismo Dos Materiais

Este livro aborda de forma clara e concisa os tópicos básicos relacionados com o magnetismo dos materiais e eletromagnetismo, apresenta conceitos teóricos e práticos sobre o assunto. Bem estruturado e com ampla bibliografia explica a origem do magnetismo gerado pela matéria, a interação deste com campos eletromagneticos e, também, métodos de preparação de materiais especiais para aplicação nesta área.

É destinado a estudantes de graduação e profissionais com atividades relacionadas à ciência ou engenharia dos materiais que desejam aprofundar seus conhecimentos nesse campo. Utiliza uma abordagem didática da teoria do magnetismo e eletromagnetismo e é enrriquecido por inúmeros exemplos, ilustrações e exercícios resolvidos.

Estudantes que estejam realizando iniciação científica nesta área poderão se beneficiar imensamente com a sua leitura assim como alunos que estejam iniciando pós-graduação em áreas correlatas. Sendo um texto introdutório ao assunto abrange somente, de forma bem sucinta, alguns tópicos de mecânica quântica , essenciais para o entendimento da origem atômica do magnetismo.

Utiliza o sistema internacional de unidades (SI) mas também mostra a origem do magnetismo e eletromagnetismo no sistema Gaussiano. Contém um apêndice com uma revisão dos conceitos básicos, que serve como recapitulação para o estudante que não teve contato anterior com esta matéria, evitando assim uma consulta a livros elementares de magnetismo.

Acesse aqui a versão completa deste livro