



Serviço Público Federal
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



Neutron e Radiação Síncrotron p/ Estudos de Matéria Condens.

Nível:Mestrado Acadêmico

Obrigatória:Não

Carga Horária:60

Creditos:4

Ementa:

Introdução a Radiação Síncrotron; Nêutrons. Difração: Aproximação cinemática. Difratomia de Monocristais. Técnicas de difração de pó;

Raios-X polarizados. Neutrons polarizados. Neutrons: caso inelásticos. Topografia de nêutrons e raios-X. Experimentos resolvidos no tempo.

Estruturas magnéticas: visão por nêutrons e raios-X. Multicamadas e superredes.

Bibliografia:

1. Neutron and Synchrotron Radiation for Condensed Matter Studies, volume I e II - HERCULES.

2. Neutron and Synchrotron Radiation for Condensed Matter Studies. Volume I: Theory, Instruments and Methods.

Editores: José Baruchel.

Jean-Louis Hodeau, Mogens S. Lehmann, Jean-René Regnard e Claire Schlenker. Editora: Springer-Verlag, 1993.

3. Neutron and Synchrotron Radiation for Condensed Matter Studies. Volume II: Applications to Solid State Physics and Chemistry. Editores:

José Baruchel. Jean-Louis Hodeau, Mogens S. Lehmann, Jean-René Regnard e Claire Schlenker. Editora: Springer-Verlag, 1993.