TÉCNICAS DE SUPERFÍCIE APLICADAS AO ESTUDO DOS MATERIAIS

Guilherme Abreu

Universidade Federal do Paraná, Departamento de Física.

Técnicas de superfície sao todas aquelas dedicadas a análise das primeiras camadas de um sólido. Entre estas técnicas as mais comuns são difração de eletrons de baixa energia (LEED), espectroscopia de fotoelétrons excitados por raios X (XPS), microscopia eletrônica por tunelamento (STM), microscopia eletronica de varredura (MEV), microscopia eletrônica de transmissão (TEM). Neste seminário serão apresentados os aspectos gerais das técnicas com ênfase naquelas presentes na UFPR e também algusn resultados para amostras de óxidos de ferro, e nanopartículas diversas.