

DIFRATOMETRIA DE RAIOS-X



Fotografia do equipamento difratômetro DRX-6000 da SHIMADZU

O difratômetro da marca SHIMADZU modelo DRX-6000, realiza medidas de difração de raios-x de pó em amostras cristalinas em condições normais de temperatura e pressão atmosférica, com default em ângulos entre 10 e 80 graus, as amostras devem ser trituradas em almofariz de ágata e peneiradas em peneira de aço na escala do mesh.

O equipamento trabalha com fonte de cobre com linha em $\text{Cu K}\alpha$ 1,54 Angstrom em 40 KV e 20mA. É possível obter difratogramas realizados no modo de Scan Contínuo ou em diferentes configurações de Step Scan.

A técnica é utilizada em caracterização de cerâmicas, de cimentos, de catalisadores, de materiais eletrônicos, de materiais magnéticos, de materiais supercondutores, de fibras, de papeis, de pasta de papel, de produtos alimentares, de produtos químicos, de produtos químicos agrícolas, de pigmentos, de tintas, de produtos farmacêuticos, de matéria biológica, de petróleo, de carvão, a indústria de minério, de solo, de rochas, de argila, de minerais, na engenharia civil, meio ambiente, resíduos industriais, etc.

[Mais informação sobre o equipamento acesse o link](#)