

11-121

Controle de qualidade e caracterização de materiais refratários e cerâmicos via DRX

Almeida, L.F.(1);

(1) Panalytical;

Materiais refratários e cerâmicos apresentam boa correlação entre suas propriedades com sua composição de fases cristalográficas. Neste âmbito a difração de raios X se apresenta como uma técnica chave devido à sua capacidade de identificar e quantificar as fases presentes. Isto pode ser feito tanto em amostras in natura quanto em condições in situ, onde as condições de temperatura, umidade e pressão são variadas durante o experimento, simulando o regime onde estes materiais serão utilizados em aplicações reais. Nesta palestra serão abordadas possibilidades de uso do método na caracterização de materiais cerâmicos e possibilidades de automação para o uso em rotina.