

MARIA SUZANA PESSOA DE SOUZA

Estudo Comparativo de Vários Métodos Radiocristalográficos Aplicados a Fosfatos de Ferro e Manganês

Orientador: Jeaninne Odette Cassedanne

Resumo:

A pesquisa realizada visou avaliar comparativamente vários métodos radiocristalográficos, sob o aspecto de operacionalidade e precisão de dados obtidos.

Os métodos de difratometria de raios-x (Debye-Scherrer, Precensão, Rotação, Weissenberg), análise espectroquímica por fluorescência de raios-x e análise termodiferencial e termogravimétrica, foram aplicados a dois fosfatos de ferro e manganês, eosforita e hureaulita, encontrados em pegmatitos do vale do Rio Doce e do vale do Rio Jequetinhonha, Estado de Minas Gerais, Brasil.

Foi feito um estudo detalhado, abrangendo o assim chamado espectro de pó, as constantes da cela unitária, bem como a determinação do Grupo Espacial destes minerais, possibilitando acrescentar novos dados radiocristalográficos, aos já existentes na literatura especializada.