

Referência: 13-070

Forma de Apresentação: Poster

Apresentador: Edemarino Araujo Hildebrando

E-mail: edemarino.araujo@poli.usp.br

Título: Síntese de material zeolítico utilizando como fonte de Si e Al rejeito do processo de beneficiamento do caulim

Resumo: Este trabalho tem como objetivo principal, em sua primeira parte, sintetizar por via hidrotérmica materiais zeolíticos utilizando como fonte principal de Si e Al um rejeito do beneficiamento industrial de caulim para papel, agregando desta forma valor ao subproduto gerado durante este processo; assim como também, futuramente avaliar a eficiência dos materiais sintetizados como adsorventes e trocadores de íons. Para isto foram testadas cinco composições da mistura reacional com diferentes relações molares (3,5; 4,0; 4,5; 4,8 e 5) de $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$. O material de partida (rejeito) foi caracterizado através de AQ, DRX, ATD/ATG, MEV e as fases formadas como produto de síntese foram identificadas através de DRX e MEV.
