

Melhora nas propriedades de acessibilidade e estabilidade de uma gama alumina

PROCESSOS E COMPOSTOS QUÍMICOS



Melhora nas propriedades de acessibilidade e estabilidade de uma gama alumina

A presente invenção trata-se de um processo de produção de alumina, preferencialmente gama alumina. Ela apresenta um método simples e barato para sintetizar alumina com alta área superficial e volume de poros comparado às rotas convencionais.

DESAFIOS E OBJETIVO:

A obtenção de suportes mesoporosos é objeto de diversos estudos na literatura. Melhorar a propriedades de materiais e catalisadores em uma etapa reacional é um dos objetivos que movimenta a indústria de catalisadores e as atividades econômicas correlatas.

SOLUÇÃO: Nossa solução foi introduzir em uma receita típica de preparo de gama alumina derivados de biomassa, como a fibra do bagaço de cana de açúcar ou a solução obtida da hidrólise da fibra. Estes melhoraram a propriedade de poros em uma gama alumina e a estabilidade de retenção de área e mudança de fase. Portanto melhorando as propriedades da gama alumina, como aumentando a capacidade de adsorção e a durabilidade do seu uso como suporte ou material para as mais diversas aplicações.

TITULARES: Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

INVENTORES: Marcelo Maciel Pereira

NÚMERO DO PEDIDO: BR 10 2012 027667 4

MAIS INFORMAÇÕES: comunicacao@inovacao.ufrj.br