

CATALISADOR DE FERRO METÁLICO SUPORTADO EM RESÍDUOS INDUSTRIALIS PARA REAÇÕES EM ATMOSFERAS GASOSAS CONTENDO ENXOFRE

PROCESSO INPI BR 10 2020 004769-8

PROCESSO UFSM 00466-PI/2019

Descrição

A presente invenção descreve um nanomaterial, e seu processo de obtenção. Especificamente, a presente invenção compreende um nanomaterial que é um catalisador nanoestruturado, e processos de catálise com esse catalisador, e uso desse catalisador em filtros de gases. A presente invenção se situa nos campos da Engenharia, da Química, da Física e da Nanotecnologia.

Oportunidades de Mercado

Setor petroquímico, usinas termelétricas, indústrias de catalisadores, setor automobilístico e toda a área que propague a emissão de compostos de enxofre.

Inventores

Fabiele Schaefer Rodrigues
Jocenir Boita
Marcela Trojahn Nunes

Aplicabilidades e Diferenciais

- Reutilização de resíduos industriais em novos materiais voltados a Catálise;
- Catálise em meios gasosos contendo enxofre;
- Uso de material não nobre para a realização da Catálise.

