



Revista Mexicana de Ingeniería Química

ISSN: 1665-2738

amidiq@xanum.uam.mx

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad

Iztapalapa

México

Fuentes-Ramírez, R.; Romero-Ledesma, F. J.; Martínez-Rosales, M.; Romero, J.
Deshidratación de isopropanol con circonia superácida
Revista Mexicana de Ingeniería Química, vol. 5, núm. Su1, noviembre, 2006, pp. 79-83
Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Iztapalapa
Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=62009913>

Resumen

En este trabajo, fue sintetizada circonia por dos procesos (sol-gel y coprecipitación) y sulfatadas con ácido sulfúrico. Los materiales fueron caracterizados antes y después de la sulfatación por DRX, adsorción de N₂ y deshidratación de isopropanol. Los difractogramas de RX sugieren que los materiales sulfatados fueron sulfato de circonio tetrahidratado, Zr(SO₄)₂·4H₂O, obtenido por sol-gel y sulfato óxido de circonio, ZrOSO₄ por coprecipitación. Con estos materiales, la deshidratación del isopropanol fue estudiada ya que es una reacción comúnmente aplicada para probar la actividad de catalizadores ácidos. Se pudo detectar que el ZrOSO₄ presentó la mayor conversión de isopropanol.

Palabras clave

circonia, superácido, sulfatación, isopropanol.

- ▶ Cómo citar el artículo
- ▶ Número completo
- ▶ Más información del artículo
- ▶ Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto