

Título: DESHIDROGENACION OXIDATIVA DE HIDROCARBUROS LIGEROS SOBRE OXIDOS METALICOS PROCEDENTES DE HIDROTALCITAS.

Nombre: SAN ROMAN VICENTE M. SOLEDAD

Universidad: Universidad de Salamanca

Fecha de lectura: 01/01/1997

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

- > **Director:** VICENTE RIVES ARNAU
- > **Codirector:** HOLGADO MANZANERA M. JESUS

Tribunal:

- > **presidente:** JULIO CASADO LINAREJOS
- > **secretario:** BENIGNO MACÍAS SÁNCHEZ
- > **vocal:** MIGUEL ÁNGEL BAÑARES MUÑOZ
- > **vocal:** CRISTOBALINA BARRIGA CARRASCO
- > **vocal:** VICENTE HERNANDEZ M. DE LOS ANGELES

Descriptores:

- > FISICA
- > EMULSIONES
- > CATALISIS
- > QUIMICA FISICA

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HAN PREPARADO Y CARACTERIZADO HIDROTALCITAS CON DIFERENTES ANIONES EN LA INTERLAMINA Y CON VARIACIONES EN LAS PROPORCIONES DE LOS CATIONES M(II) Y M(III). EL TRABAJO SE COMPLETA CON EL ESTUDIO CATALITICO DE TRANSFORMACION DE PROPENO Y N-BUTANO A TRAVES DE UN PROCESO DE DESHIDROGENACION OXIDATIVA.

LOS SISTEMAS SE HAN PREPARADO POR PRECIPITACION EN MEDIO ACUOSO Y POR MEZCLA FISICA, DANDO LUGAR A TRES SISTEMAS MG-AL-FE, (NI+MG)/AL Y MG/V. EL PRIMER SISTEMA INCLUYE 4 MUESTRAS QUE SON HIDROTALCITAS DE MG-AL CON ANIONES HEXACIANO FERRATO EN LA INTERLAMINA. SE HA ESTUDIADO LA EVOLUCION DE ESTAS MUESTRAS A OXIDOS O MEZCLAS DE OXIDOS

Y SE HAN DELIMITADO LOS PRODUCTOS DE LA REACCION DE DESHIDROGENACION OXIDATIVA DE LOS HIDROCARBUROS ESTUDIADOS SIENDO EN TODOS LOS CASOS METANO, ETILENO, CO, CO₂, AGUA Y BENCENO. EN EL SISTEMA NI-MG/AL SE HAN ALTERADO LAS PROPORCIONES DE NI EN LA COMPOSICION LAS ESPECIES ACTIVAS EN ESTE CASO DAN LUGAR A LA FORMACION DE METANO, ETILENO Y CANTIDADES DETECTABLES DE ALCOHOL ETILICO Y ACETONA. EL TERCER SISTEMA MG-V ES MUY POCO REACTIVO LAS TRES MUESTRAS QUE INCLUYE DAN LUGAR UNICAMENTE A MONOXIDO DE CARBONO, DIOXIDO DE CARBONO Y AGUA PROBABLEMENTE DEBIDO A SU BAJO DESARROLLO SUPERFICIAL.