

- 2015-12-28 STUDY OF CO, RU/SBA-15 TYPE MATERIALS FOR FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS IN FIXED BED TUBULAR REACTOR: I. EFFECT OF THE HIGH RU CONTENT ON THE CATALYTIC ACTIVITY
Autor(es): Coronel-García, Marco Antonio; Reyes-de la Torre, Adriana Isabel; Melo-Banda, José Aarón; Martínez-Salazar, Ana Lidia; Silva-Rodrigo, Rebeca; Díaz-Zavala, Nancy Patricia; Portales-Martínez, Benjamín; Domínguez-Esquivel, Jose Manuel
 Se evaluaron catalizadores Co-Ru soportados en SBA-15 en un reactor tubular para la reacción Fischer-Tropsch a diferentes concentraciones metálicas. Mediante las técnicas de caracterización se deduce que ocurre una reducción en el tamaño de poro debido a la formación de óxido de cobalto y que estos catalizadores presentan una mayor selectividad a cadenas hidrocarbonadas superiores a 5 carbonos.
 REVISTA: International Journal of Hydrogen Energy - Board (pags. 17264-17271), MÉXICO; ISSN: 0360-3199; INDEXADO EN: JCR
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319915023514>
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Procesos Químicos)
- 2015-12-28 HYDROGEN PRODUCTIVITY BY METHANE REFORMING WITH H₂S USING MO, CR/ZRO₂-SBA15 AND MO, CR/ZRO₂-LAO₃ CATALYSTS
Autor(es): Martínez-Salazar, Ana Lidia; Melo-Banda, José Aarón; Reyes-de la Torre, Adriana Isabel; Salazar-Cerda, Yolanda; Coronel-García, Marco Antonio; Portales-Martínez, Benjamín; Martínez-Sifuentes, Víctor Hugo; Domínguez-Esquivel, Juan Manuel; Silva-Rodrigo, Re
 Se evaluaron catalizadores de Mo-Cr soportados en circonia y SBA-15 a diferentes concentraciones en la reacción de reformación de metano con ácido sulfhídrico para la producción de hidrógeno obteniendo resultados favorables conforme al incremento de los metales.
 REVISTA: International Journal of Hydrogen Energy - Board (pags. 17272-17283), MÉXICO; ISSN: 0360-3199; INDEXADO EN: JCR
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360319915024842>
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Procesos Químicos)
- 2014-12-01 CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN CATALÍTICA DE NANOFIBRAS DE SISTEMAS HÍBRIDOS DE CARBUROS DE NIMO/CARBON
Autor(es): Reyes-de la Torre, Adriana Isabel; Cayetano-Castro, Nicolás; Melo-Banda, José Aarón; Portales-Martínez, Benjamín; Díaz-Zavala, Nancy Patricia; Chávez-Cinco, María Yolanda; Mendoza-Martínez, Ana María
 Se utilizaron sistemas híbridos de silicatos y nanofibras de carburos de metales de transición soportados en MCM-41. Los catalizadores fueron caracterizados mediante las técnicas BET, DRX, SEM, TEM, STEM. Los hidrocarburos producidos en la reacción fueron evaluados mediante cromatografía de gases. Se pudo corroborar que las partículas de Ni o Mo se encontraban dentro de las nanofibras. La actividad de los materiales aumenta conforme pasa el tiempo debido a que los catalizadores se encuentran en un ambiente rico en hidrógeno.
 REVISTA: Academia Journals Celaya - Academia Journals (pags. 3975-3980), MÉXICO; ISSN: 1946-5351; INDEXADO EN: EBSCO
 DIRECCION ELECTRÓNICA: www.celaya.academijournals.com
 PROPÓSITO: Investigación Aplicada; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Procesos Químicos)
- 2014-10-13 SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND CATALYTIC PROPERTIES OF NIMO/MCM41-AL₂O₃ CATALYSTS FOR DBT HYDRODESULFURIZATION
Autor(es): Silva-Rodrigo, Rebeca; Castillo-Jiménez, H; Guevara-Lara, A; Melo-Banda, José Aarón; Olivas-Sarabia, A; Reyes-de la Torre, Adriana Isabel; Morteo-Flores, Fabián; Castillo-Mares, Alfredo
 Se sintetizaron catalizadores NiMoP/MCM41-alumina utilizando el método sol-gel, método que modifica el arreglo hexagonal de la MCM41. La espectroscopia de Rayos X muestra los patrones de difracción de las fases MCM41 y alumina. La espectroscopia Raman indica la formación de NiMoO₄ y MoO₃. Los materiales fueron probados en hidrodesulfuración de dibenzotiofeno obteniendo como productos de reacción el bifenil, el ciclohexilbenceno y el biciclohexil.
 REVISTA: Catalysis Today - Catalysis Today Editorial Board (pags. 2-11), MÉXICO; ISSN: 0920-5861; INDEXADO EN: JCR
 DIRECCION ELECTRÓNICA: <http://www.elsevier.com/locate/cattod>
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Procesos Químicos)
- 2014-07-07 SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES NANOESTRUCTURADOS DE NI Y MO DEPOSITADOS SOBRE BENTONITA
Autor(es): Escobar, Beatriz; Ibarra, Sara; Reyes-de la Torre, Adriana; Verde, Ysmael; Barbosa, Romel; Valenzuela, Ana; Melo, José
 Se sintetizaron nanopartículas de Ni-Mo en un rango entre 30-50 nm mediante el método de reducción química con borohidruro de sodio en una solución de metanol. Las dispersiones de los metales fueron soportados en bentonita mediante un método de impregnación. Se realizaron análisis de rayos X, microscopia electrónica de barrido y espectroscopia de energía dispersiva. Las caracterizaciones revelan la buena dispersión de los metales en el soporte y la morfología esférica de las mismas.
 REVISTA: Química Hoy - Chemistry Science (pags. 21-26), MÉXICO; ISSN: 2007-1183;
 DIRECCION ELECTRÓNICA: revistachemistryscience@gmail.com
 PROPÓSITO: Generación de Conocimiento; SECTOR → DISCIPLINA: (Medio Ambiente → Procesos Químicos)
- 2014-01-01 EFECTO DE LA LONGITUD DE LAS CADENAS HIDROCARBONADAS DE MOLÉCULAS IÓNICAS EN LAS PROPIEDADES REOLÓGICAS DE CRUDOS PESADOS
Autor(es): Gallardo-Rivas, Nohra Violeta; Moreno-Guerrero, Ángel; Mendoza-Martínez, Ana María; Reyes-de la Torre, Adriana Isabel; Díaz-Zavala, Nancy Patricia; Domínguez-Esquivel, José Manuel