

ESTUDIO DE LA DEPOSICIÓN DE CARBONO SOBRE CATALIZADORES DE Ni-Ce/ZnAl₂O₄ EN EL REFORMADO DE ETANOL

Galetti, A. E. *, M. F. Gomez, B. Pierini, L. A. Arrúa, C. Abello. UNSL-CONICET.
(5700) San Luis, Argentina. *E-mail: agaletti@fices.unsl.edu.ar

RESUMEN: la deposición de carbono durante la reacción de reformado de etanol en presencia de vapor de agua sobre catalizadores conteniendo NiZnAl-Ce fue estudiada a distintas temperaturas. Todos los catalizadores fueron preparados por el método de sol-gel, conteniendo 25% en peso de Ni y cargas variables de Ce (2%, 5% y 10%). Las muestras usadas en el reformado fueron caracterizadas por DRX, TG, Láser RAMAN, SEM y ensayos de remoción de carbón por gasificación. La reacción de reformado se llevó a cabo a presión atmosférica a 500°C y 700°C con una relación molar de H₂O:C₂H₅OH superior a la estequiométrica. La cantidad de carbón depositado resultó fuertemente dependiente de la temperatura de reacción y de la relación Ni/Ce.