

عنوان مقاله:

بررسی اثر ارتقا دهنده Zn بر عملکرد کاتالیست $PtSnInLi/Al_2O_3$ در هیدروژندایی نرمال پارافین ها

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرناز تحریری زنگنه - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران-کرج، بلوار پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
دکتری (شیمی معدنی)

سعید صاحب‌دل فر - شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، کیلومتر ۱۷ اتوبان تهران-کرج، بلوار پژوهش، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران
دکتری (مهندسی شیمی)

شکوفه مهرآرما،

مریم محبوبی

خلاصه مقاله:

اثر افزودن ارتقا دهنده روی بر عملکرد کاتالیست $PtSnInLi/Al_2O_3$ با ترکیب مشابه کاتالیست صنعتی در فرایند هیدروژن زدایی نرمال پارافین ها بررسی شد. نتایج آزمون راکتوری در شرایط دور از تعادل نشان دهنده فعالیت بیشتر کاتالیست با ارتقا دهنده روی با ۸۴٪ درصد وزنی نسبت به کاتالیست صنعتی بود. نتایج آزمون دراز مدت در شرایط مشابه صنعتی نشان داد که کاتالیست $Pt_{0.35}Sn_{0.35}$ با پروموتور روی سرعت غیرفعال شدن کمتری نسبت به کاتالیست صنعتی دارد. روی به دلیل افزایش دانسیته الکترونی بر روی پلاتین و همچنین تشکیل آلیاژ Pt-Zn سبب کاهش تشکیل کک و پایداری بیشتر کاتالیست و عملکرد بهتر آن می شود.

کلمات کلیدی:

دهیدروژناسیون نرمال پارافین ها، کاتالیست پلاتینی، ارتقا دهنده، روی، طول عمر کاتالیست.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378202>

