

عنوان مقاله:

سنتز کاتالیست Pd-Ag/Al₂O₃ به روش کلوئید برای فرآیند هیدروژندار کردن انتخابی استیلن

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم تخت روانچی - شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، خیابان ملاصدرا، خیابان شیرازی جنوبی، کوچه سرو، پلاک ۲۷، دکتر، مهندسی شیمی

مریم رحیمی فرد - کارشناسی ارشد، شیمی شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، خیابان ملاصدرا، خیابان شیرازی جنوبی، کوچه سرو، پلاک ۲۷

سعید صاحبدل فر - شرکت ملی صنایع پتروشیمی، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، خیابان ملاصدرا، خیابان شیرازی جنوبی، کوچه سرو، پلاک ۲۷، دکتر، مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

کاتالیست پالادیوم بر پایه آلومینا به روش تلقیح متوالی و با استفاده از محلولهای معمولی و کلوییدی (در دو حالت اسیدی و بازی) تهیه شدند و عملکرد آنها در فرآیند هیدروژندار کردن انتخابی استیلن (نوع موخر) ارزیابی شد. ساختار کاتالیست های سنتز شده با آنالیزهای جذب شیمیایی CO و واجذب CO با دمای برنامه ریزی شده بررسی شد. همچنین کاتالیست بعد از آزمون راکتوری با آنالیز گرمایی ارزیابی شد تا میزان کک گیری آن بررسی شود. مشاهده شد که ککها از نوع نرم هستند که در مرحله احیاء کاتالیست قابل حذف هستند. همچنین، مشاهده شد که نمونه های سنتز شده با محلول کلوئیدی افت وزن کمتری نسبت به نمونه سنتز شده به روش متعارف دارد. به عبارت دیگر، یکی از مزایای این روش سنتز کک گیری کمتر کاتالیست است که بیانگر عمر بالای کاتالیست است.

کلمات کلیدی:

هیدروژن دار کردن استیلن، کاتالیست پالادیوم، سنتز کلوئید، عملکرد کاتالیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378201>

