

عنوان مقاله:

بررسی کراکینگ کاتالیستی پروپان با کمک نرم افزار Expert Design

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سهیلا هدایتی خواه - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

نیره پشم فروش - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

اسداله غلامپور - شرکت پتروشیمی کیان، عسلویه، بوشهر، ایران

علیرضا عظیمی - گروه مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

کراکینگ کاتالیزوری سیال بستر به یکی از مهم ترین واحدها و فرآیندهای تبدیل کاتالیستی در جهان محسوب می شود که مواد سنگین و کم ارزش نفتی را به مواد سبک تر و با ارزشتر تبدیل می کند. امروزه به دلیل افزایش مصرف سوخت در جهان و نیاز به تبدیل مواد سنگین به مواد سوختی سبک نیاز به این فرایند بیش از پیش احساس می شود. در این تحقیق برای تولید اولفین های سبک از روش دهیدروژناسیون استفاده شده است و فاکتورهای موثر بر میزان تولید پروپیلن به روش دهیدروژن زدایی از پروپان با کمک نرم افزار Design Expert Software محاسبه شده است. نتایج حاصل از شکست کاتالیستی با استفاده از کاتالیست مذکور، افزایش گزینش پذیری اولفین های سبک نسبت به شکست حرارتی در دمای مختلف را نشان داد.

کلمات کلیدی:

هیدروژن زدایی، پروپیلن، شکست کاتالیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1679515>

