



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارتقای اولفینی تحت محیط متان بر کاتالیست Ag-Ga/ZSM-5

عنوان انگلیسی مقاله :

Olefin upgrading under methane environment over

Ag-Ga/ZSM-5 catalyst



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

4. Conclusions

The work reported here demonstrates the feasibility of upgrading of olefin with cheap methane on zeolite supported catalyst at moderate conditions to reduce the olefin content, which is crucial for commercial application. With the methanotreating applied, in addition to the increased productivity, the quality of the acquired oil product are also significantly enhanced in terms of reduced olefin content and increased paraffin content. Furthermore, the methane participation into the olefin reduction process has been evidenced experimentally by DRIFT study using propylene and 1-decene as olefin model compounds. Peak location shift, new peak formation due to methane presence, reduced olefin peak intensity as well as increased alkane peak intensity are observed when CH_4 is introduced. The good catalytic performance might be closely related to the well dispersion of metal species and migration of gallium oxide towards the surface when methane is present as well as modified surface acidity upon Ag and Ga loadings.

4. نتیجه گیری

کار گزارش شده در اینجا امکان سنجی ارتقای اولفین با متان ارزان قیمت روی کاتالیست حمایت شده با زئولیت در شرایط متوسط برای کاهش محتوای اولفین که برای کاربرد تجاری بسیار مهم است، را نشان داده است. با فراوری متانی اعمال شده، علاوه بر افزایش بهره وری، کیفیت محصول نفتی جمع آوری شده نیز به میزان قابل ملاحظه ای از نظر کاهش محتوای اولفینی و افزایش محتوای پارافینی، تقویت شده است. علاوه بر این، مشارکت متان در فرایند کاهش به صورت تجربی توسط مطالعات DRIFT با استفاده از پروپیلن و 1-دکان به عنوان ترکیبات مدل اولفینی اثبات شده است. انتقال مکان پیک، تشکیل پیک جدید به خاطر وجود متان، شدت پیک اولفینی کاهش یافته و افزایش شدت پیک آلکان، با القای CH_4 مشاهده شده است. عملکرد خوب کاتالیستی می تواند به توزیع خوب گونه های فلزی و مهاجرت گالیوم اکسید به سمت سطح در حضور متان و اسیدسته سطحی اصلاح شده در بارگذاری Ag و Ga مربوط باشد.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.