



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

هیدروژن کاری LCO با استفاده از Mo-Ni و W-Ni پشتیبانی شده
با زئولیت بتای نانو و میکرو اندازه

عنوان انگلیسی مقاله :

LCO hydrotreating with Mo-Ni and W-Ni supported
on nano- and micro-sized zeolite beta



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

Comparisons of catalysts containing micro-sized and nano-sized zeolite beta particles identified no significant differences in pore structure, crystalline phases, or interactions between metals and supports. The W-Ni catalysts presented much longer average slab lengths and greater average numbers of slab layers than the Mo-Ni catalysts. The Mo-Ni nano-sized zeolite catalyst had slightly longer slabs and fewer slab layers than the micro-sized zeolite, while W-Ni nano-sized zeolite showed much shorter slabs and fewer slab layers.

The HDN and HDS activities of the Mo-Ni nano-sized zeolite catalyst were the same as those of the micro-sized zeolite catalysts, and the HDA activity was lower. For W-Ni series catalysts, the HDS, HDN, and HDA activities of the catalyst containing nano-sized zeolite beta were higher than those of the micro-sized zeolite catalyst. The two nano-sized zeolite catalysts gave higher liquid yields in hydrotreating LCO.

4. نتیجه‌گیری

مقایسه‌ی کاتالیزورهای حاوی ذرات زئولیت بتای میکرو اندازه و نانو اندازه هیچگونه اختلافی را در ساختار منافذ، فازهای بلورین یا فعل و انفعالات بین فلزات و نگهدارنده‌ها شناسایی نکرد. کاتالیزورهای W-Ni نسبت به کاتالیزورهای Mo-Ni میانگین طول صفحات بسیار طولانی‌تر و متوسط تعداد لایه‌های صفحه بیشتری را ارائه دادند. کاتالیزور زئولیت نانو اندازه‌ی Mo-Ni نسبت به زئولیت میکرو اندازه صفحات نسبتاً طولانی‌تر و لایه‌های صفحه کمتری داشتند، درحالیکه زئولیت نانو اندازه W-Ni صفحات بسیار کوتاه‌تر و لایه‌های صفحه کمتری را نشان دادند.

فعالیت‌های HDN و HDS کاتالیزور زئولیت نانو اندازه Mo-Ni مشابه کاتالیزورهای زئولیت میکرو اندازه بودند و فعالیت HDA پایین‌تر بود. برای کاتالیزورهای سری W-Ni، فعالیت‌های HDS، HDN و HDA کاتالیزور حاوی زئولیت بتای نانو اندازه بالاتر از کاتالیزور زئولیت میکرو اندازه بودند. دو کاتالیزور زئولیت نانو اندازه در هیدروژن-کاری LCO فرآورده مایع بالاتری ارائه دادند.



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.