

عنوان مقاله:

بررسی تأثیر تقویت کننده‌های مختلف افزوده شده به پایه آلومینا برای خصوصیت ساختاری و عملکرد کاتالیست های فرایند هیدرودی سولفوریزاسیون HDS

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمدحسین عقابی سجادی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت - دانشگاه صنعتی شریف

مهرداد کریمی - دانشکده مهندسی شیمی و نفت - دانشگاه صنعتی شریف

محمد کاظمینی - دانشکده مهندسی شیمی کند - دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

با گذشت زمان و مصرف منابع نزدیک میزان ناخالصی نفت خام از جمله ترکیبات گوگرد افزایش پیدا می‌کند. هم‌زمان با این پدیده قوانین سخت‌گیرانه محیط زیست جهت کاهش میزان گوگرد مجاز در صورت، به صورت مستمر بر صنایع پالایش 30 فشار وارد می‌کند. امروز مطالعات بسیار گسترده‌ای جهت کاهش گوگرد موجود در صورت‌ها به مقدار کمتر از 10 پی پی ام در حال انجام است. وجود مولکول‌های گوگرد دار مقاوم در برابر گوگرد زدایی از جمله مشتقات دی بنزوتیوفن چالش بسیار بزرگ در جهت رعایت قوانین سخت‌گیرانه زیست‌محیطی است. بنابراین جهت رسیدن به میزان مجاز بگ، نیاز به تکنولوژی‌های فرایند پیشرفت و کاتالیست های با میزان فعالیت بالا است. در سال‌های اخیر افزایش فعالیت کاتالیست های گوگرد زدایی با استفاده از افزودن عناصر و ترکیبات به ساختار این کاتالیست را مورد بررسی قرار گرفته است. در این مقاله به تعدادی از تأکيدات اضافه شده به پای کاتالیست های فرایند گوگرد زدایی با هیدروژن اشاره شد و تصمیمات این ترکیبات برای خصوصیات ساختاری، فعالیت و کارایی کاتالیست مطلع می‌گردد.

کلمات کلیدی:

فرایند گوگردزدایی هیدروژنی، کاتالیست، پای، فعالیت و تقویت کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233266>

