

عنوان مقاله:

مدلسازی سینتیکی کاتالیستی باقیمانده های سنگین نفتی

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آسیه قانع - دانشجوی کارشناسی ارشد

فرهاد خراشه - استاددانشگاه صنعتی شریف

محمد کاظمینی - استاددانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

در این مقاله از فرایندهای موجود جهت ارتقا کیفیت برشهای سنگین نفتی میتوان به تبدیل کاتالیستی در حضوره یدرورژن (hydroconversion) اشاره نمود در این فرایند که معمولاً در محدوده دمایی 440 درجه تا 470 درجه صورت میگیرد شکست حرارتی خوراکهای سنگین منجر به تولید محصولات سبکتر می شود تشکیل کک در اثر واکنشهای ثانویه رادیکالهای حاصل از شکست ترکیبات سنگین خوراک صورت میگیرد نقش اصلی کاتالیست در پایداری نمودن رادیکالهای شکست حرارتی ترکیبات سنگین خوراک می باشد هدف از اجرای این پروژه ارایه یکمدل سینتیکی جهت پیش بینی توزیع محصولات در فرایند (hydroconversion) و همچنین میزان کک تولیدی می باشد مدل سینتیکی پیوسته با 5 پارامتر قابل تنظیم برای توضیح واکنش هیدروکریکنگ به کار می رود.

کلمات کلیدی:

برشهای سنگین نفت، تبدیل کاتالیستی فاز دوغابی، مدلسازی سینتیکی، مخلوط پیوسته، مدلسازی پیوسته، هیدروکریکنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171922>

