

عنوان مقاله:

ارزیابی فرآیند شکست کاتالیستی با بستر سیال

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی نفت، گاز و پتروشیمی با رویکرد توسعه پایدار (ارتباط دانشگاه با صنعت) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید تقی پور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر دانشکده مهندسی شیمی گروه مهندسی شیمی ماهشهر ایران

ایرج ناصر - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب دانشکده مهندسی شیمی گروه مهندسی شیمی تهران ایران

خلاصه مقاله:

تقاضای روزافزون فرآورده های نفتی سبک مانند بنزین و گازمایع تغییراتی در عملکرد واحدهای پالایشگاهی ایجاد می کند که احداث واحدهایی برای تبدیل برشهای سنگین نفتی به فرآوردهای سبکتر در پالایشگاه ها از اهمیت بالایی برخوردار است یکی از واحدهایی که وظیفه تبدیل فرآورده های سنگین به محصولات سبک را بر عهده دارد واحد شکست کاتالیستی بستر سیال FCC است این فرایند علاوه بر اهمیت اقتصادی از نظر تولید محصولات با ارزشتر از لحاظ کاهش الایندگی و رفع مشکلات زیست محیطی نیز حائز اهمیت است بدین ترتیب که در صورت جایگزینی فرایند FCC باروشهای قبلی برای تولید بنزین در پالایشگاه ها میتوان بر محدودیتهای زیست محیطی نظیر محدودیت آروماتیک بنزن سرب و فشار بخار اعمالی برفرمولاسیون بنزین تولیدی نیز غلبه کرد از میان سه نوع واحد شکست کاتالیستی بستر ثابت و بستر متحرک و بستر سیال از لحاظ عملیاتی پیچیده تر و از مزایای ویژه نسبت به روشهای بستر ثابت و بستر متحرک برخوردار است در این مقاله به ارزیابی فرایند شکست کاتالیستی با بستر سیال پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

راکتور بستر سیال / FCC / شکست کاتالیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383642>

