

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد سیستم راکتور (رایزر) فرآیند شکست کاتالیستی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهران حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صن

حبیب آل ابراهیم - دانشیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بهرام دبیر - استاد دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

یک مدل دینامیکی جهت بررسی رفتار دینامیکی راکتور (رایزر) واحد کراکینگ کاتالیستی بستر سیال در نظر گرفته شده است. به منظور شبیه سازی رایزر FCC مدل پنج تکه ای شامل گازوئیل، بنزین، کک، گاز مایع و گاز خشک (جهت پیش بینی درصد تبدیل گازوئیل و توزیع محصولات) به کار گرفته شده است. به علت فعالیت بالای کاتالیست (به علت اینکه بازسازی شده و دمای بالایی دارد) واکنش کراکینگ را در رایزر انجام می دهند. نتایج شبیه سازی با نتایج موجود در مقالات مقایسه شده است و از دقت بالایی برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی:

کراکینگ کاتالیستی بستر سیال، مدل هیدرودینامیکی، مدل سینتیکی پنج تکه ای، شبیه سازی رایزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57824>

