سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** اکسیداسیون جزئی بوتان با استفاده از کاتالیست های نیکلی بر پایه زئولیت

> > محل انتشار: مجله پژوهش نفت, دوره 22, شماره 72 (سال: 1391)

> > > تعداد صفحات اصل مقاله: 11

Science

نویسندگان: میلاد محیطی اصلی – دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

محمود زیارتی – دانشکده شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

ناهید خندان – پژوهشکده صنایع شیمیایی، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران

خلاصه مقاله:

ر این مقاله، واکنش اکسیداسیون جزئی بوتان در یک راکتور بستر سیال و در شرایط عملیاتی مختلف انجام شد. برای این منظور، ابتدا این واکنش بدون دخالت کاتالیست در دماها و نسبت های گاز به هوای ورودی مختلف بررسی گردید. نتایج نشان داد که میزان تبدیل گاز بوتان در دماهای بالاتر بیشتر است. اما این سیر صعودی در دماهای بالاتر از ۶۵۰°C با شیب کمتری ادامه می یابد. علاوه بر این، نسبت مولی هوا به سوخت بررسی شد که نسبت بهینه هوا به گاز ۶ به ۱ تعیین گردید. سپس واکنش اکسیداسیون جزئی بوتان با استفاده از کاتالیست های مختلف مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آزمایش های راکتوری نشان داد که کاتالیست (ای فعالیت، گزینش پذیری و پایداری بهتری نسبت به کاتالیست های مختلف مورد هیدروژن به ترتیب ۸۸% و ۶۸% به دست آمد. افزودن فلز مس باعث افزایس پایداری کاتالیست های دیگر می باشد. با این کاتالیست، درصد تبدیل و گزینش پذیری نسبت به هیدروژن به ترتیب ۸۸% و ۶۸% به دست آمد. افزودن فلز مس باعث افزایس پایداری کاتالیست های دیگر می باشد. با این کاتالیست، درصد تبدیل و گزینش پذیری نسبت به

> كلمات كليدى: اكسيداسيون جزئى, بوتان, كاتاليست, Ni/Y, زئوليت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1864224

