

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر میزان اکسید منگنز بر روی پایه گاما آلومینا در واکنش تخریب کاتالیزوری ازن

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

یونس حق روان - مرکز تحقیقات مهندسی آذربایجان نشرقی پژوهشکده مهندسی وزارت جهادکشاور

رامین زادغفاری

علی اکبر مصورفر

محمد رضا باغچه وان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر درصدهای وزنی مختلف اکسید منگنز (۳، ۷ و ۱۰ درصد) بر روی پایه گاما آلومینا برای واکنش تخریب کاتالیزوری ازن به صورت تجربی بررسی شده است. برای این منظور از یک سیستم داده برداری شامل ژنراتور ازن، راکتور کاتالیزوری و سنسورهای ازن استفاده شده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که در دمای 90°C ، با افزایش مقدار جز فعال (اکسید منگنز) میزان تبدیل افزایش می یابد ولی آهنگ این افزایش کاهش می یابد که به طور نمونه در سرعت فضائی ۱/۰، میزان تبدیل با کاتالیزورهای حاوی ۳۷ و ۱۰ درصد وزنی اکسید منگنز به ترتیب ۱۱/۲ و ۲۶/۱ و ۳۴/۹ درصد بوده که با توجه به نتایج فوق نرخ افزایش درصد تبدیل کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

ازن؛ کاتالیزور؛ گاما آلومینا؛ اکسید منگنز؛ تخریب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48136>

