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

عنوان مقاله:
اکسایش سیکلوهگزانبا وانادیوم اکسید بر پایه r - الومینا در غرب هر گونه حلال و عامل کاهش‌دهنده در فاز دیگری

محل انتشار:
سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:
امین عبادی - *دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون، گروه شیمی، کازرون، ایران*

ساناز شجاعی

خلاصه مقاله:
در این مطالعه کاتالیست‌های وانادیوم اکسید بر پایه گاما آلومینا سنتز شد و خصوصیات آن‌ها ب الگوی پراش XRD بررسی گردید. هم‌چنین فعالیت‌های کاتالیزوری اکسیدهای وانادیوم ساپورت شده، برای اکسایش سیکلوهگزان به سیکلوهگزانون و سیکلوهگزانول بوسیله هوا در فاز گازی ودر غیاب هرگونه حلال و عامل کاهش دهنده‌ای مورد مطالعه قرار گرفت. این وانادیوم اکسید ساپورت شده بر پایه r- آلومینا، کاتالیزورهای مؤثری در محدوده دمایی 2703700C و در فشار 1atm می‌باشند. تحت شرایط واکنش، فعالیت‌های کاتالیزوری آن ها بصورت زیر دنبال می‌شود. -2.5V2O5/r-aluminaM>5%V2O2/r alumina>7.5%V2O2/r-aluminaبرای دستیابی به درصد تبدیل بالاتر سیکلوهگزان و انتخاب‌گری بهتر سیلکوهگزانون و سیکلوهگزانول، فاکتورهایی از قبیل درصد وانادیوم اکسید و دمای واکنش، مورد مطالعه قرار گرفت و شرایط بهینه به دست آمد.

کلمات کلیدی:
اکسایش، r- الومینا، سیکلوهگزان، V2O5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/259128