

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کاتالیتیکی نانو Al_2O_3 در نیتراسیون فنول و مشتقات آن با استفاده از $Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$

محل انتشار:

همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ناهید حق نظری

فریبا ملکی

کیوان قدرتی

چنگیز کرمی

خلاصه مقاله:

در این مقاله کاربردهای جدید نانو Al_2O_3 به عنوان کاتالیست در نیتراسیون فنول و مشتقات فنول مورد بررسی قرار گرفته است. فنول در حضور مقادیر کاتالیتیکی از نانو Al_2O_3 و $Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$ در دی کلرو متان و در دمای اتاق، تحت شرایط ملایم و با بهره خوب نیترو می شود. نتایج نشان می دهد در حضور کاتالیست سرعت واکنش افزایش و گزینش پذیری بهبود می یابد. در مقادیر کم نیترات و کاتالیست تنها محصول منونیترو تولید می شود. اما با زیاد شدن مقدار کاتالیست و نیترات واکنش با سرعت بالایی انجام می شود و علاوه بر محصول منونیترو، محصول دی نیترو نیز تولید می شود.

کلمات کلیدی:

نیتراسیون-نانوکاتالیست-فنول-نانو Al_2O_3

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60479>

