

عنوان مقاله:

سنتر پلی وینیل پیرولیدون حامل نانو روتنیم کرومات درواکنشهای اکسایش ترکیبات آلی و بررسی پیشرفت واکنش با تکنیک اسکنومتری

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمدهادی کشاورز نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

عبدالرضا خواجه زاده

نورالدین گودرزیان

خلاصه مقاله:

پلی وینیل پیرولیدون عامل دار شده با نانوروتنیم کرومات به عنوان یک واکنشگر اکسید کننده پلیمری کاربرد دارد این واکنشگر پلیمری با استفاده از واکنش تبادل بین کمپلکس پلی وینیل پیرولیدون با نانوروتنیم کلراید و سپس جایگزینی یون کلراید با یون کرومات تهیه شده و میتوان از این معرف پلیمری درواکنش اکسیداسیون الکلهای به الدهیدها و کتونها بهره برد محصول بدست آمده از این واکنش ایزوله بوده و بوسیله یک فیلتراسیون ساده از مخلوط واکنش جدا می شود ترکیبات هیدروکسی حلقوی و اروماتیک در معرض واکنش اکسیداسیون قرار گرفته و کربونیلهای معادلشان با راندمان بالا حاصل می شود و روند پیشرفت واکنش را میتوان با استفاده از GC - TLC - UV دنبال کرد که تکنیک مورد استفاده در اینجا روش اسکنومتری است

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202268>

