

عنوان مقاله:

بررسی سنتز و ساختار پلی استر غیر اشباع از مالیک انیدرید و استایرن اکساید در محلول و در حالت جامد در ستون سیلیکا

محل انتشار:

دهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدعلی سمسارزاده - استاد راهنما ، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

فاطمه محمدی کاشانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

پلی استر غیر اشباع دارای کاربردهای فراوانی در ساخت رنگ و قطعات مقاوم است. در این تحقیق با واکنش مالیک انیدرید و استایرن اکساید در حضور کاتالیست پیریدین و دی متیل آمینو پیریدین در دمای 60°C تا 110°C ، کوپلیمری با 80 درصد تبدیل بدست آمده که ریز ساختارهای آن با استفاده از طیفهای FTIR و $^1\text{H-NMR}$ گزارش گردیده است. از این نتایج به منظور بررسی پلیمریزاسیون در فاز جامد بدون تشکیل آب و با استفاده از سیلیکا ژل نتایج مثبتی بدست آمده است، بطوریکه ساخت این رزین، مطابق ثبت اختراعات آمریکا است و در جهت افزایش وزن مولکولی بوده که کاربردهای جدید این پلیمر را امکان پذیر می سازد

کلمات کلیدی:

پلی استر غیر اشباع، مالیک انیدرید، استایرن اکساید، پیریدین، دی متیل آمینوپیریدین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/697228>

