

عنوان مقاله:

بررسی اثر افزودن گروه آزوبنزن بر خواص ترشوندگی پلی یورتان

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی پلیمر ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سعید محمدخانی - پژوهشکده مواد پلیمری، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران . دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

مصطفی رضائی - پژوهشکده مواد پلیمری، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران . دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

حسین روغنی ممقانی - پژوهشکده مواد پلیمری، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران . دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

محمد حشمتی سیس - پژوهشکده مواد پلیمری، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران . دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

امین بابائی - پژوهشکده مواد پلیمری، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران . دانشکده مهندسی پلیمر، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، پلی یورتان فلورسنت با استفاده از-N,N دی هیدروکسی اتیل آزوبنزن به عنوان توسعه دهنده زنجیره سنتز شد. ساختار شیمیایی پلی یورتان حاصل با طیف سنجی مادون قرمز تبدیل فوریه تایید گردید. در ادامه برای بررسی اثر حضور گروه های آزوبنزن بر روی ترشوندگی پلیمر از آزمون زاویه تماس استفاده گردید که نتایج نشان داد با اعمال نور فرابنفش به نمونه های حاوی گروه های آزوبنزن آبدوستی پلی یورتان سنتز شده، افزایش پیدا می کند.

کلمات کلیدی:

پلی یورتان، آزوبنزن، ترشوندگی، فلورسنت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1861111>

