

## عنوان مقاله:

سنتز پلی آمیدهای خطی دارای گروه های 4- (4-بنزوفنون) یورازول

## محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 11، شماره 3 (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

شادپور ملک پوراسطلکی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی پلیمر

علیرضا مهدویان - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی پلیمر

بهرام شیخ الاسلامی - دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی آلی پلیمر

## خلاصه مقاله:

4- (4- بنزوفنون) یورازول از 4- آمینو بنزوفنون طی چهار مرحله واکنش تهیه شد. این ترکیب با مقدار اضافی استیل کلرید در حلال N و N- دی متیل استامید در دمای معمولی واکنش داد. واکنش آسیل دار شدن گروه N-H در حلقه یورازول با بازده زیاد انجام گرفت. محصول این واکنش به وسیله روش های طیف نمایی IR و  $^1\text{H NMR}$  شناسایی شد و به عنوان ساختار مدل برای واکنش پلیمر شدن به کار گرفته شد. پلیمر او شدن 4- (4-بنزوفنون) یورازول با آدیپویل کلرید و سوبرویل کلرید در حلال N و N- دی متیل استامید و در مجاورت پیریدین انجام گرفت که در نتیجه آن پلی آمیدهای خطی جدید تهیه شد. در این مقاله، بعضی از خواص فیزیکی این پلیمر گزارش می شود.

## کلمات کلیدی:

4- (4- بنزوفنون) یورازول، N-آسیل دار شدن، پلی آمیدهای خطی، آدیپویل کلرید، سوبرویل کلرید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630798>

