

عنوان مقاله:

پلی اتر، پلی سولفون و پلی کتونهای آروماتیک مختلف به عنوان رزینهای ورقه ای

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 4، شماره 3 (سال: 1370)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

احمد بنی هاشمی - بخش شیمی، دانشکده علوم، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله سنتز پلی اتر، پلی سولفون و پلی کتونهای آروماتیک از 2، 2 دی ید و دی فنیل - 4، 4- دی کربوکسیلیک اسید گزارش می شود و ساختار این ترکیبها با مدل‌های آنها مقایسه می گردد. هدف از تهیه آنها به دست آوردن مشتقاتی از 2، 2- دی فنیل اتینیل است که در اثر نو آرایی به واحدهای دی بنز و آنتراسن تبدیل می شوند. این پلیمرها انحلال پذیری کم و نقطه ذوب بالایی دارند. با اضافه کردن ایزوفتالویل کلرید در زنجیر پلیمر، نقطه ذوب آن کاهش و انحلال پذیری افزایش می یابد. در این حالت واکنش درون مولکولی بهتر انجام می شود و تبدیل آنها به واحدهای دی بنز و آنتراسن بهتر صورت می گیرد. از پلیمرهای به دست آمده، رزینهای ورقه ای تهیه شده و منحنی نرم شدن آنها قبل و بعد از گرما دادن مشخص گردیده است. در ضمن عمر این مواد در دمای ثابت اندازه گیری شده است.

کلمات کلیدی:

رزینهای ورقه ای، واکنش حلقه ای درون مولکولی، نقطه نرم شدن، آزمایش عمر با دمای ثابت نفوذ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630644>

