

عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی پلی ایمیدهای آروماتیک

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 7، شماره 1 (سال: 1373)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهدی باریکانی - مرکز تحقیقات پلیمر ایران، دانشگاه کارتون، گروه شیمی، اوتاوا، کانادا

خلاصه مقاله:

پلی ایمیدها به دلیل پایداری گرمایی ناشی از حضور ناجور حلقه ها در زنجیر اصلی از نظر صنعتی روز به روز اهمیت بیشتری پیدا می کنند. این پلیمرها را می توان از واکنش یک دی انیدرید و یک دی آمین با استفاده از روشهای یک مرحله ای یا دو مرحله ای به دست آورد. روش سنتز یک مرحله ای شامل گرما دادن مونومرها در یک حلال با نقطه جوش بالاست که در آن آب تولید شده در واکنش با استفاده از یک حلال مناسب و تشکیل مخلوط آزیوتروپ خارج می شود. روش سنتز دو مرحله ای شامل تشکیل پلی آمیک اسید است که به روشهای گرمایی و شیمیایی و عملیات حلقوی شدن و خروج آب از پلیمر انجام می شود. هر دو روش در این تحقیق مورد استفاده قرار گرفتند و دی آمینهای جدیدی نیز سنتز شدند. دی آمینها و پلی ایمیدها توسط روش های طیف بینی و گرمایی مورد شناسایی قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

پلی ایمید، دی آمین، دی انیدرید، پایداری گرمایی، سنتز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630716>

