

عنوان مقاله:

سنتز پلی اتر اتر کتون: اثر نوع باز ضعیف بر جرم مولکولی پلیمر سنتز شده

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مریم اروج زاده - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران، ایران

شهرام مهدی پورعطایی - پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پلی آریل اترها خانواده بزرگی از پلیمرهای ترموپلاستیک مهندسی هستند که مجموعه ای از ویژگی ها و خواص مطلوب را در کنار هم ارائه میکنند. ویژگی هایی نظیر فرایندپذیری مناسب، مقاومت شیمیایی بالا، پایداری حرارتی، مقاومت مکانیکی در کنار قیمت معقول در این پلیمرهای مهندسی مورد توجه است. یکی از مهم ترین اعضای این خانواده، پلی اتر اتر کتون (PEEK) است که اخیرا کاربرد بسیار گسترده ای در ایمپلنت ها و اتصالات پزشکی یافته است. این پلیمر از پیوندهای اتری، کتونی، و آروماتیک در کنار هم تشکیل شده است. سنتز PEEK با استفاده از واکنش پلیمریزاسیون افزایشی و تحت واکنشی از نوع جانشینی آروماتیک هسته دوستی انجام می شود. سنتز PEEK و دستیابی به پلیمری با جرم مولکولی بالا با توجه به ویژگی های خاص این پلیمر و عدم انحلال آن در هیچ یک از حلالهای رایج با پیچیدگی هایی همراه است. در این مقاله به بررسی اثر انواع نمک های قلیایی بازی بر روی جرم مولکولی پلی اتر اتر کتون نهایی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

پلی آریل اتر، پلی اتر اتر کتون، پلیمر مهندسی، ایمپلنت پزشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1224741>

