

عنوان مقاله:

تعیین جرم مولکولی رزین های پلی بوتادین مایع با استفاده از رزونانس مغناطیسی هسته کربن-۱۳

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عباس بیدگلی - دانشگاه جامع امام حسین (ع)-تهران، اتوبان شهید بابایی، خیابان چمن آرا دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی شیمی
گرایش پلیمر

یاسین کیخا - دانشگاه جامع امام حسین (ع)-تهران، اتوبان شهید بابایی، خیابان چمن آرا دکترای مهندسی پلیمر

خلاصه مقاله:

پلی بوتادین به دو صورت جامد و مایع وجود دارد. پلی بوتادین جامد دارای وزن مولکولی زیاد است، اما رزین مایع آن وزن مولکولی کمی دارد. به طور کلی پلی بوتادین مایع به چهار شکل ۱،۲-پلی بوتادین، ۱،۴-پلی بوتادین، پلی-بوتادین خاتمه یافته با هیدروکسیل (HTPB) و پلی بوتادین خاتمه یافته با کربوکسیل (CTPB) وجود دارد. یکی از موارد تعیین جرم مولکولی پلیمرها، استفاده از آنالیز طیف رزونانس مغناطیسی هسته کربن-۱۳ است. در این روش، باید گروه های انتهای زنجیر و ساختار واحدهای تکراری و انتهای زنجیر تعیین شود تا جرم مولکولی محاسبه شده دارای دقت بیشتری باشد. برای شناخت و تعیین گروه های انتهای زنجیر و ساختار زنجیر پلیمر، باید ساز و کار واکنش روش پلیمریزاسیون آن تعیین گردد.

کلمات کلیدی:

پلی بوتادین مایع، گروه های انتهای زنجیر، رزونانس مغناطیسی هسته کربن-۱۳، تعیین جرم مولکولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1378229>

