

عنوان مقاله:

بررسی ساختار درشت مولکولها در محلول باروش طیف نمایی NMR

محل انتشار:

دوماهنامه علوم و تکنولوژی پلیمر، دوره 8، شماره 3 (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

معصومه باقری - دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی

سعید ابوالقاسمی فخری - دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی

علی اکبر انتظامی - دانشگاه تبریز، دانشکده شیمی

خلاصه مقاله:

در چند سال اخیر استفاده از روش طیف نمایی NMR برای مطالعه زنجیرهای درشت مولکولی در محلول امکان دستیابی به اطلاعات ساختاری مفصل تری را فراهم ساخته است که مشاهده آنها با روش های دیگر ممکن نبوده است. در مقاله، اطلاعات بدست آمده درباره ساختار زنجیری برخی از پلیمرها ارایه می شود. این اطلاعات شامل خصوصیات پیکربندی فضا شیمیایی، ایزومری هندسی، مکان نظمی، شاخه دار شدن و ساختار کوپلیمرهاست. مطالعات ساختاری در مورد پلیمرهای متعددی صورت گرفته است که در این مقاله بحث به پلیمرهای زیر محدود می شود: پلی (متیل متاکریلات)، پلی پروپیلن، پلی استیرن، پلی بوتادی ان، پلی ایزوپرن، پلی (وینیل فلوئورید) و پلی (وینیلیدن فلوئورید)، پلی اتیلن و سرانجام سیستم کوپلیمری وینیلیدن کلرید-ایزوبوتیلن، اتیلن-پروپیلن و استیرن-متیل متاکریلات. با تحلیل طیفهای NMR پلیمر های یاد شده می توان توزیع مونومرهای دارای نظم فضایی خاص را به دست آورد و از مقایسه نتایج تجربی با روابط آماری انتشار، اطلاعاتی در مورد شیمی فضایی پلیمر و مکانیسم تولید شدن کسب کرد.

کلمات کلیدی:

طیف نمایی NMR، ساختار درشت مولکولی، ایزومری فضایی، فضانظمی، مدل های آماری انتشار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/630757>

