

عنوان مقاله:

سنتر و شناسایی پلی اکریل آمید کاتیونی

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهره عبداللهی بانوئی - تهران - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی شیمی و نفت

مسعود فرونچی - تهران - دانشگاه صنعتی شریف - دانشکده مهندسی شیمی و نفت

سوسن دادبین - تهران - پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای - پژوهشکده کاربرد پرتو

خلاصه مقاله:

کوپلیمر اکریل آمید و مونومر کاتیونی (Methacryloyloxy ethyl) trimethyl ammonium chloride سنتز شد و با دستگاه های CNMR ، HNMR و FTIR مورد شناسایی قرار گرفت. هر سه طیف ساختار کوپلیمر را تایید کرد و با استفاده از طیف HNMR کوپلیمر، نسبت مونومر ها در کوپلیمر بدست آمد که برابر با نسبت مونومر ها قبل از پلیمریزاسیون بود. رفتار این کوپلیمر در محلول با رسم نمودار ویسکوزیته ذاتی بر حسب دما بررسی شد و با رفتار پلی اکریل آمید مقایسه گردید. رفتار حرارتی این کوپلیمر با دستگاه DSC مطالعه شد.

کلمات کلیدی:

پلی الکترولیت، انعقاد، پلی اکریل آمید کاتیونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/58204>

