

عنوان مقاله:

سنتر، و شناسایی کوپلی (اوره- ایمید) سولفونه جدید چند بلوکه و امکان سنجی کاربرد آن به عنوان غشا پیل سوختی

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه رفیع منزلت - اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشکده شیمی، گروه شیمی پلیمر

رسول حیاتیانی - اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشکده شیمی، گروه شیمی پلیمر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق از مونومر تریپتیسینی به عنوان یک مونومر آمینی با باقیمانده آنتراستی که دارای گروه های آروماتیک و اتری است استفاده شد. کوپلی (اوره- ایمید) های سولفونه از واکنش هگزامتیلن دی ایزوسیانات (HMDI) و 1، 4- بیس (4-آمینو فنوکسی) تریپتیسین، دی انیدرید بنزوفنون تتراکوبوکسیلیک دس آنیدرید (BTDA) و دی آمین سولفونه ی 5،2- دی آمینو بنزن سولفونیک اسید (2،5-DABS) به روش ایمیدی شدن دومرحله ای تهیه شد. پایداری حرارتی، جذب آب و ظرفیت تبادل یون پلیمر حاصل بررسی شد.

کلمات کلیدی:

کوپلی (اوره- ایمید) سولفونه چند بلوکه -5،2- دی آمینوبنزن سولفونیک اسید، پایداری حرارتی، ظرفیت تبادل یون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/372958>

