

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی ساخت هیدروژل اسکوارامید

محل انتشار:

سومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

جواد محمد یاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

حسن فتحی نژاد جیرندهی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان مدیر گروه کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به مطالعه و بررسی ساخت هیدروژل بر پایه اسکواراسید می پردازیم به منظور ساخت این ماده بعنوان شبکه ساز یک هیدروژل در ابتدا از هگزاکلو بوتادین و مورفولین استفاده می کنیم. بعد از ساخت ماده تست هایی همچون تست تورم و تست مادون قرمز انجام داده که با توجه به ماهیت ابدوستی ماده متورم شده البته مقدار تورم در محیط های اسیدی بازی و خنثی باهم متفاوت بوده وبا توجه به غلظت اسکوارامید که با افزایش غلظت شاهد تورم بیشتر ماده می باشیم بیشتر دلیل افزایش اتصالات عرضی می باشد. [1,2]

کلمات کلیدی:

هیدروژل , اسکوار اسید , آبدوستی , هگزا کلر , بوتادین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/402283>

