

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی ساخت هیدروژل با منومرهای آکریلونیتریل و آکریلیک اسید بر پایه صمغ پسته کوهی (بنه) با استفاده از فرآیند پلیمریزاسیون رادیکال کنترل شده RAFT

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مرجان میرزاییان - گروه مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

حسن فتحی نژاد جیرندهی - در مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

خلاصه مقاله:

سنتز هیدروژل بر پایه پسته کوهی (پایه بنه) براساس روش پلیمریزاسیون کنترل شده RAFT با استفاده از منومرهای آکریل اسید و آکریل آمید آغازگر (آمونیوم پور سولفات) و شبکه ساز (متیل بیس آکریل آمید) و واکنش گر 2-2-سیانوپروپیل (دی تایوبنزوات در محیط آبی و در دمای 60 درجه سانتیگراد انجام شده است. بررسی جذب آب حساسیت به pH بین هیدروژل نشان می دهد که با اضافه شده گروه تایوکربونیل 10 - 20 در صد توانایی جذب نسبت به هیدروژن های معمولی افزایش یافته است. ساختار هیدروژل تشکیل شده توسط دستگاه های SEM FT-IR UV-Vis تأیید شده است.

کلمات کلیدی:

نایو کربونیل ، پلیمریزاسیون RAFT ، نیتروژل ، پسته کوهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233307>

