

عنوان مقاله:

مطالعه سن به ذهن هیدرژل های نان و کامپوزیت فی زیست تخریب و پنج زیر پای طبیعی حساس به دما با استفاده از همبستار منومر N- ایزوپروپیل اکریل آمید و اکریلیک اسید بر نشاسته در حضور نانو کلی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مریم بداق - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

محمد صادقی - گروه شیمی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

در این کار تحقیقاتی، هیدرول آنا کامپوزیتی را توسط کو پلیمراسیون N- ایزو پروپیل آکریل آمید و اکریلیک اسید برای نشست با استفاده از آمونیوم پاکستان به عنوان آغازگر رادیکال، متیلن بیس آکریل آمید به عنوان شبکه ساز و مونت موریلونیت به عنوان نانو کلای، در محیط آبی ست کردیم و رفتار تورمی آن در محلول های نمکی مورد بررسی قرار گرفت. پارامترهای مؤثر بر سنتز این هیدروژل نانو کامپوزیتی نظر مقدار آغازگر، شبکه ساز، نشاسته، مونومرها، دما، زمان انجام واکنش و مقدار نانو کلای به منظور دستیابی به حداکثر میزان جذب آب توسط آن، به طور سیستماتیک بهینه سازی شد. ساختار هیدروژل نان و کامپوزیتی حاصل، توسط طیف سنجی SEM FT-IR تأیید شد. سپس میزان جذب آب و رفتار تورمی آن در محلول های نمکی این بررسی گردید. نتایج نشان داد که نیتروژن نانو کامپوزیتی سنتز شده دارای مقدار جذب 434 g/g برای آوردن می باشد و میزان تورم آن در محلول های نمکی شدیداً کاهش می یابد. هیدروژل نانو کامپوزیتی سنتز شده مورد بررسی و آنالیز گرمایی توسط TGA , XRD , DSC و DTG قرار گرفت و سینتیک جذب آن در آن مقطر نیز بررسی گردید .

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیتی، طیف سنجی، آنالیز گرمایی، سینتیک جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233289>

