

عنوان مقاله:

سنتر و بررسی رفتار تورمی هیدروژل ابر جاذب نانو کامپوزیتی جدیدی بر پایه کلاژن هیدرولیز شده پیوند شده با تکپارهای AMPS/Aam

محل انتشار:

پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلام باقی مرندی - دکترا، شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

شهرزاد غفاری - کارشناسی ارشد شیمی آلی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، نانو کامپوزیت هیدروژلی بر پایه کلاژن هیدرولیز شده از طریق کوپلیمر شدن پیوندی 2-آکریل آمیدو - 2- متیل پروپان سولفونیک اسید (AMPS) و آکریل آمید (AAM) در مجاورت خاک سدیم مونت موریلونیت سنتز و از متیلن بیس آکریل آمید و آمونیم پرسولفات به ترتیب به عنوان شبکه ساز و آغازگر استفاده شد. ساختار نانو کامپوزیت با استفاده از طیف سنجی مادون قرمز، پراش اشعه ایکس و میکروسکوپی الکترونی پوششگر مورد ارزیابی قرار گرفت. اثر مقدار خاک در جذب آب نانو کامپوزیت ها بررسی شد. در شرایط بهینه حاصل بیشینه جذب آب به میزان 650 گرم/گرم بدست آمد. همچنین ظرفیت نگهداری آب نمونه ها مطالعه شد و نتایج مشخص کرد که وارد شدن خاک در شبکه هیدروژل منجر به افزایش ظرفیت نگهداری آب در گرما می شود.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، ابر جاذب، کلاژن جذب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200832>

