

عنوان مقاله:

سنتز نانوکامپوزیت های مگنتیت/پلی استایرن به عنوان مواد میکرو الکترومکانیکال

محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمدحسین احمدی ازغندی - گروه شیمی کاربردی - دانشکده نفت و گاز گچساران - دانشگاه یاسوج

محمدحسن امیدی - دانشکده شیمی - دانشگاه گیلان - رشت

جواد عزیزی - دانشکده علوم پایه - دانشگاه زنجان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانو اکسید آهن با استفاده از حمام فراصوت سنتز شد و با دستگاههای FESEM ، FT-IR و XRD شناسایی شد. سپس این نانوذرات با درصد های مختلف در ساخت و طراحی نانوکامپوزیت پلی استایرن/نانو اکسید آهن به کار رفت. این نانو کامپوزیت ها با روشی جدید، اسان و ارزان ساخته شدند. شناسایی این نانوکامپوزیت ها با دستگاههای FT-IR و FESEM مورد بررسی قرار گرفت. خواص رسانایی نانوکامپوزیت های تهیه شده توسط دستگاه ولتانتی چرخه ای بررسی شد. همچنین خاصیت مغناطیسی نانو کامپوزیت ها توسط دستگاه VSM بررسی شد. با توجه به خواص رسانایی الکتریکی و خاصیت مغناطیسی ، این نانوکامپوزیت می تواند در جذب و شناسایی مواد آلی یر محیط های آبی به کار گرفته شود.

کلمات کلیدی:

نانو کامپوزیت، پلی استایرن، سنسور، نانو اکسید آهن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762318>

