

عنوان مقاله:

سنتز و شناسایی نانوکامپوزیت پلیپیرول/ گرافناکساید

محل انتشار:

دومین کنفرانس رویکرد های نوین در علوم مهندسی (نفت ، گاز ، پتروشیمی و صنایع وابسته) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

رویا موسائی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع پلیمر، دانشگاه آزاد اسلامی شیراز

مهدی شریف - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

خلاصه مقاله:

در این پژوهش نانوکامپوزیتهای پلیپیرول/ گرافناکساید با استفاده از روش پلیمریزاسیون درجای منومر پیرول درحضور گرافن اکساید با استفاده از روش اکسیداسیون شیمیایی تهیه شدند. به منظور مطمئن شدن از تهیه صحیح آنها آزمونهای طیف سنجی مادون قرمز برای بررسی ساختار شیمیایی نانوکامپوزیت و همچنین برای بررسی مورفولوژی آنها آزمون پراش اشعه ایکس (FTIR) تبدیل فوریه استفاده شد. نتایج آزمونها حاکی از آن است که پلیپیرول در حضور گرافن اکساید، (SEM) و میکروسکوپ الکترونی روبشی (XRD) سنتز شده و بررسی مورفولوژی نانوکامپوزیت ها نشان میدهد که پلیپیرول در فضای مابین صفحات گرافناکساید نفوذ کرده است و جدایش نسبی اتفاق افتاده است.

کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، پلیپیرول و گرافناکساید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413464>

