

## عنوان مقاله:

تهیه و بررسی خواص نانوکامپوزیتهای اکسید سریم و فنل فرمالدئید

## محل انتشار:

دومین سمینار شیمی کاربردی ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مهدی حاتمی - گروه مهندسی پلیمر، دانشگاه بناب، بناب

محمد رضا یزدان پناه - گروه مهندسی پلیمر، دانشگاه بناب، بناب

## خلاصه مقاله:

در این پروژه تحقیقاتی، نانوکامپوزیت های باکارایی بالای نوین بر پایه استفاده از ماتریس های فنل فرمالدئیدی و نانو ذرات اکسید سریم سنتز گردیدند. ماتریس پلیمری از طریق پلیمرشدن تراکمی فنل و فرمالدئید در حضور کاتالیزورهای بازی تهیه شدند. بعد از تایید ساختار و بررسی خواص مختلف پلیمر سنتز شده در بخش بعدی پروژه، با استفاده از فرآیندهایی، سطح نانو ذرات اصلاح شده و نانوکامپوزیت های بر پایه نانوترا معدنی اکسیدسریم تهیه گردیدند. نانوکامپوزیت های تهیه شده با استفاده از تکنیک های متفاوتی از جمله طیف سنجی XRD، FT-IR و FE-SEM بررسی شدند. FE-SEM بدست آمده از نانوکامپوزیت های مربوطه، به نانو ذرات اصلاح شده اکسید سریم اشاره داشته است که نانوترا به صورت همگون در ماتریس پلیمر پراکنده شده اند.

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت، نانو ذرات اکسید سریم، مورفولوژی، فنل فرمالدئید، معرف های اصلاح کننده سطح، خواص حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/762385>

