

## عنوان مقاله:

بررسی مورفولوژی و پایداری حرارتی نانوکامپوزیت پلی استر- خاک رس

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی، پتروشیمی و نانو ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی صمدی - استادیار مهندسی پلیمر، دانشگاه ارومیه

سید مصطفی حسینی - دانشجوی دکتری مهندسی پلیمر، پژوهشگاه پلیمر و پتروشیمی ایران

## خلاصه مقاله:

اثر استفاده از نانوخاک رس مونتوریلونیت بر پایداری حرارتی رزین پلی استر به منظور کاربرد در بدنه‌ی شناورهای دریایی بررسی شد. نتایج آزمون تفرق پرتو ایکس، ساختار درمیان لایه ای را برای نانوکامپوزیتها نشان داد. نتایج آزمون میکروسکوپ الکترونی پویشی، توزیع و پراکنش مناسبی را برای نانوخاک رس در پلی استر نشان داد. نتایج آزمون تحلیل حرارتی جرمی نشان داد با افزایش میزان خاکرس، پایداری حرارتی و زغال باقی مانده بیشتر میشود

## کلمات کلیدی:

پلی استر، پلیمر، نانو خاکرس، مونتوریلونیت، پایداری حرارتی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491047>

