

## عنوان مقاله:

تهیه نانو کامپوزیت نایلون 6/رس به روش پلیمریزاسیون درجا

## محل انتشار:

سومین همایش ملی نساجی و پوشاک (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سیما حبیبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه نساجی

محمد رضا یوسفی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه شیمی

شروین احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر ری، گروه شیمی

اعظم محمدی - پژوهشکده پلیمر و پتروشیمی ایران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق نانوکامپوزیت نایلون 6/رس طی فرایند اختلاط واکنشی مذاب درری اکتور شیشه ای با روش پلیمریزاسیون درجا تولید شد و با به کارگیری فرایند اختلاط مذاب طی اکستروژن اثر میدان تنش بر تفکیک و توزیع خاک رس بررسی گردید بررسی مورفولوژی نانوکامپوزیت تهیه شده با استفاده از دستگاه پراش اشعه ایکس XRD و دستگاه میکروسکوپی عبوری TEM انجام شد نتایج XRD حاکی از نفوذ زنجیره های ماکرومولکولی کاپرولاکتام به داخل صفحات رس و لایه لایه نمودن آن می باشد نحوه توزیع و پخش شدن رس در داخل ماتریس نایلون 6 به وسیله TEM بررسی شد. زنجیره های ماکرومولکولی به داخل صفحات رس نفوذ کرده صفحات آن را به طور کامل جدا نموده اند.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/114594>

