

## عنوان مقاله:

تولید و بررسی خواص نانوکامپوزیتهای پلیاولفین - خاک رس به روش پلیمریزاسیون درجا و مقایسه آن با روش مذاب

## محل انتشار:

دومین همایش دانشجویی فناوری نانو (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین بنی اسدی - دانشگاه صنعتی شریف

علیرضا رضانی سعادت آبادی - دانشگاه صنعتی شریف

## خلاصه مقاله:

در این مقاله نانوکامپوزیتهای پلیاولفین - خاک رس از روش پلیمریزاسیون درجا و با استفاده از ساپورت تریایزوبوتیل آلومینیوم بر روی مونتموریلونیت و استفاه از تیتانیوم تتراکلراید، تولید شدند . به منظور افزایش راندمان تولید، ابتدا خاک با اسید سولفوریک فرآوری میشود تا تعداد گروههای هیدروکسیل آن افزایش یابد . با استفاده از آنالیزهای TGA ، XRD و DSC خواص نمونههای تولیدی مورد بررسی و مطالعه قرار گرفت . همچنین در انتها خواص نمونهها با نمونههای تولیدی به روش مذاب مقایسه گردید و مشاهده شد که خواص نمونههای تولیدی به روش پلیمریزاسیون درجا، نسبت به نمونههای مشابه تولیدی به روش مذاب، بهبود یافته است

## کلمات کلیدی:

نانوکامپوزیت پلیاولفین؛ پلیمریزاسیون درجا؛ خاک رس؛ ورقه ورقه شده؛ مشخصات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22843>

