

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات فیزیکی و فاکتور پایداری در انبارش نانوکامپوزیت چهار جزئی قیر / نانورس / گوگرد وeva

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد رمضانی سعادت آبادی - استاد دانشگاه صنعتی شریف

محمد حسینی - دانش آموخته، دانشگاه صنعتی شریف

سیده الهام خورشیدیه - دانشجوی دکتری

مجتبی شفیعی - دانشجو

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ساخت نانو کامپوزیت چهار جزئی قیرEVA نانورس، گوگرد و بررسی خواص فیزیکی و مکانیکی نانو کامپوزیت حاصل نظیر نقطه نرمی، داکتیلیتی و نفوذ پذیری مورد بحث قرار گرفته است. مطالعه حاضر نشان میدهد که افزایش نانو کامپوزیت EVA خاک رس به قیر و همچنین گوگرد به سیستم نانوکامپوزیتی سه گانه حاصل باعث افزایش فاکتور های مطلوب قیر چون خواص مکانیکی و پایداری در انبارش می گردد. نتایج در کا نشانگر آنست که با افزودنیهای مذکور امکان بهینه سازی خواص فیزیکی، مکانیکی قیر جهت کاربردهای دمای بالا و پایین امکان پذیر است.

کلمات کلیدی:

قیر، پلی وینیل استات، گوگرد، نانورس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172238>

