

عنوان مقاله:

مروری بر خواص ضدخوردگی پوشش های نانوکامپوزیت پلیمری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

میلاذ ادراکی - باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، تهران، ایران (دانشجوی دکتری)

داود زارعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، دانشکده فنی و مهندسی - گروه مهندسی پلیمر (استادیار)

خلاصه مقاله:

نانوکامپوزیت های پلیمری، کامپوزیت های جدیدی هستند که در آن ها پرکننده های با حداقل یک بعد در محدوده نانومتر، درون یک ماتریس پلیمری پراکنده شده اند. افزودن نانوذرات، موجب ایجاد خواص عالی در درصد های کم از رس به دلیل قیمت پایین، در دسترس بودن، غیررسمی بودن و همچنین به دلیل ایجاد خواص مطلوب فیزیکی- مکانیکی، حرارتی، سدی توجه بسیاری در جوامع علمی و صنعتی به خود اختصاص داده است. در این مقاله به معرفی نانوکامپوزیت های پلیمری حاوی نانوذرات رس و همچنین ارزیابی اثر نانورس بر خواص ضدخوردگی پوشش های نانوکامپوزیتی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

لایه های سیلیکات، رس، خواص ضدخوردگی، پوشش نانوکامپوزیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482260>

