

عنوان مقاله:

پوشش های پلیمری ضد خوردگی برپایه نانوذرات اکسید فلزی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

علی شهبازی - دانشجوی کارشناسی دیپارتمان، صنایع شیمیایی آموزشکده فنی شهید رجایی لاهیجان، دانشگاه فنی و حرفه ای استان گیلان ایران

میلاد ادراکی - دکترای مهندسی پلیمر، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، واحد تهران جنوب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

خوردگی یک مسئله اجتناب ناپذیر است که منجر به تحمیل بار سنگینی بر دوش اقتصاد هر کشوری می شود. خوردگی تحقیق را تبدیل به امری ضروری به منظور کاهش هدررفته ای اقتصادی کرده است. تکنیک ها و مواد مختلفی به عنوان روش های ترمیم در این رابطه به کار گرفته شده اند. خوشبختانه، ترکیب فلز/ نانوذرات اکسید فلز برای بهبود مقاومت به خوردگی در محیط های خشن مختلفی مفید تشخیص داده شده اند. بنابراین، ترکیب فلز/ نانوذرات اکسید فلز توجه زیادی را برای جستجو در خصوص کارایی بازدارندگی خوردگی در سیستم های پوششی مختلف به خود جلب کرده اند. علاوه بر این، تشریح و دسته بندی مکانیزم محافظت در برابر خوردگی نیز بر اساس خواص بازدارندگی متمایزی که توسط ترکیب فلز/ نانوذرات اکسید فلز ارائه می شود قابل توجه است. منابعتحقیقاتی به خوبی مورد بررسی قرار گرفته اند تا فاکتورهای مهمی را که بر راندمان ترکیب فلز/ نانوذرات اکسید فلز در بازدارندگی خوردگی اثر می گذارند توصیف کنند.

کلمات کلیدی:

مقاومت به خوردگی، پوشش نانو کامپوزیت، نانو ذرات اکسید فلزی، حفاظت فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1146749>

