



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پیشرفت های اخیر در پوشش های کامپوزیت محافظ خوردگی بر پایه پلیمرها و پلیمرهای تولید شده از منابع طبیعی

عنوان انگلیسی مقاله :

Recent advances in corrosion protective composite coatings based on conducting polymers and natural resource derived polymers



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

The use of sustainable resource based polymers for the formulation of conductive polymer based nanocomposite is a new area of research for obtaining protective coatings with synergetic properties. The presence of the nanoscale dispersion and low loading of CPs is proven to significantly improve the corrosion protective properties. The good corrosion protective properties of CP based nanocomposite coatings may be considered as energy-saving and environment-friendly materials. The future market of these specialty nanocomposite coatings lies in different industries such as marine, building, construction, and defense. For industrial and commercial application of these coatings, they must be robust and exhibit long term stability under aggressive corrosive environments. The challenge that still remains is a better understanding of the control of the properties of these nanocomposite coating materials to enhance their shelf life. By solving this problem, eco-friendly coating materials can be developed at a large scale and also at a reasonable cost.

5. نتیجه گیری

استفاده از پلیمرهای مبتنی بر منابع پایدار برای تشکیل نانوکامپوزیت بر پایه بر پلیمر رسانا، زمینه جدیدی برای تحقیق جهت برای به دست آوردن پوشش های محافظتی با خواص سینرژیک است. حضور پراکندگی نانومقیاس و بارگذاری کم CP به طور قابل توجهی بهبود خواص محافظ خوردگی را نشان می دهد. خواص ضد خوردگی خوب پوشش های نانوکامپوزیتی مبتنی بر CP ممکن است به عنوان مواد صرفه جو در مصرف انرژی و دوستدار محیط زیست مورد توجه قرار گیرد. بازار آینده این پوششهای نانوکامپوزیتی خاص در صنایع مختلف مانند دریایی، ساختمانی، ساخت و ساز و دفاع وجود دارد. برای استفاده صنعتی و تجاری این پوشش ها، آنها باید فوی باشند و پایداری دراز مدت در محیط های خوردنده را نشان دهند. چالشی که هنوز باقی است، درک بهتر کنترل خواص این مواد پوششی نانوکامپوزیتی برای افزایش عمر آنها مفید است. با حل این مشکل، مواد پوششی سازگار با محیط زیست می توانند در مقیاس وسیع و همچنین با هزینه معقول توسعه پیدا کنند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.