

## عنوان مقاله:

مروری بر سازو کار عملکرد پوشش های پلیمری ضد خوردگی بر پایه نانو ذرات گرافن

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

رضا فصیح رامندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مهندسی شیمی گرایش پدیده های انتقال، دانشگاه گیلان، ایران

## خلاصه مقاله:

گرافن در بسیاری از زمینه های صنعتی به دلیل خواص ضد خوردگی عالی مورد توجه ویژه قرار گرفته است. در سال های اخیر، دامنه تحقیقات در مورد کاربردهای ضد خوردگی مبتنی بر گرافن بسیار متنوع بوده و شامل دو جنبه است: پوشش گرافن خالص و پوشش کامپوزیت گرافن. در این مطالعه، کاربرد پوشش های گرافن برای خواص ضد خوردگی فلزات به طور جامع بررسی شده است. همچنین، روش هایی برای بهبود پراکندگی گرافن مانند اصلاح شیمیایی و دکوراسیون سطح با نانو ذرات، معرفی شده اند. سپس مقاومت خوردگی، مکانیسم ضد خوردگی پوشش های کامپوزیتی گرافن خلاصه شده اند. سرانجام، سمت و سوی توسعه آینده برای پوشش های ضد خوردگی گرافن ارائه شده است و تداوم آنها در کاربردهای آینده بحث شده است.

## کلمات کلیدی:

گرافن، مکانیسم ضد خوردگی، پوشش نانو کامپوزیت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447223>

