

عنوان مقاله:

بررسی اثر پوشش سیلانی بر پایه 3-آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان، سنتز شده بروش سل -ژل برافزایش مقاومت خوردگی مس

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی پلیمر

مرتضی گنجایی - استادیار موسسه پژوهشی علوم و فناوری رنگ تهران

محمد مهدویان - استادیار دانشگاه صنعتی سهند تبریز

آرش حدادی - دانشجوی کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش پوششهای هیبریدی آلی معدنی به عنوان یک روش زیست سازگار جهت محافظت از خوردگی فلز مس سنتز و مورد بررسی قرار گرفته است این پوشش ها در یک فرایند سل ژل با هیدرولیز و ترکم پیش ماده 3-آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان تهیه گردید عملکرد محافظت خوردگی این پوشش ها بر سطح فلز مس بوسیله ازمون امپدانس الکتروشیمیایی EIS بررسی شد باتوجه به نتایج بدست آمده مشخص شد پوشش سیلانی به همراه ماده افزودنی بازدارنده خوردگی بنزوتیازول بهترین عملکرد محافظت خوردگی را دارد همچنین مشخص شد اسیدشویی قبل از اعمال پوشش نقش مهمی در بهبود عملکرد محافظت خوردگی پوشش سیلانی ایفا می کند.

کلمات کلیدی:

خوردگی/پوشش سیلانی/3-آمینوپروپیل تری اتوکسی سیلان/مس/سل ژل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212172>

