

عنوان مقاله:

مطالعه افزایش مقاومت به خوردگی آلومینیوم با استفاده از نانوپوششهای پلیمری

محل انتشار:

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد رحیم پور - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، م

مجید پیروی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، مازن

صفا محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، با

خلاصه مقاله:

آلیاژهای آلومینیوم به سبب حضور فلزاتی از قبیل آهن، مس، منگنز و روی در ساختار آلومینیوم در معرض خطر خوردگی قرار دارند. هدف اصلی این تحقیق بررسی نانوپوششهای مختلف مورد استفاده در آلیاژ آلومینیوم جهت بهبود خواص ضد خوردگی است. در این راستا از ترکیب سیلانهای عاملی آلی به همراه نانو ذرات رنگدانه جهت ساخت نانوپوشش سه لایه سوپراپرایمر آکرلیک- اپوکسی استفاده شده است. از آنالیزهای EDAX و SEM به منظور بررسی ریزساختار نانوپوشش استفاده شده است

کلمات کلیدی:

آلیاژ آلومینیوم، خوردگی، نانوپوشش پلیمری، مکانیزم خوردگی، حفاظت کاتدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/172162>

