

عنوان مقاله:

تاثیر ریز کننده ها بر مورفولوژی و مقاومت به خوردگی پوشش کروماته تبدیلی بر روی آلیاژ آلومینیوم Alclad7075-T6

محل انتشار:

دهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

صادق مستعلی مجدآبادی - گروه مهندسی مواد، دانشگاه سمنان

کوروش شیروانی - پژوهشگر مواد پیشرفته و انرژی های نو

احمد علی آماده - دانشکده مهندسی مواد، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر پذیری مورفولوژی سطحی پوشش های کروماته تبدیلی از حضور ترکیبات ریز کننده ای مثل سدیم ساخارین و نیترات سدیم در محلول پوشش دهی بررسی شده است. ریز کننده ها در غلظت های 0/5، 1 و 1/5 گرم بر لیتر استفاده شد. از میکروسکوپ نوری جهت شناسایی مورفولوژی پوشش ها استفاده گردید. در ادامه اثر مورفولوژی های حاصل، بر رفتار خوردگی نیز بررسی شد. آزمایش های خوردگی به روش پلاریزاسیون آندی در محلول 0/5M NaCl انجام شد. نتایج نشان داد که افزایش سدیم ساخارین تا 1/5 گرم بر لیتر باعث ریز شدن مورفولوژی سطحی پوشش شده و متعاقباً مقاومت خوردگی پوشش را نیز بهبود می بخشد. این اثر در مورد نیترات سدیم صرفاً تا غلظت 1 گرم بر لیتر مشاهده گردید.

کلمات کلیدی:

پوشش کروماته، ریز کننده، آلومینیوم 7075، خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69508>

