



کنگره ملی خوردگی

هشتمین کنگره ملی خوردگی

۷-۵ خردادماه ۱۳۸۲

دانشکده فنی دانشگاه تهران



انجمن خوردگی ایران

اثر حفاظت دو لاک مختلف بر روی رنگ‌های تزئینی مس

محمد کرمی نژاد^۱، اطهره دادگری نژاد^{۲*}، فاطمه بقائی رواری^۳

۱ و ۲-۳- دانشگاه شهید باهنر کرمان، بخش مهندسی متالورژی.

چکیده

مس و آلیاژهای آن پس از اینکه چندین سال در معرض آتمسفر قرار می‌گیرند روی سطح آنها یک لایه رنگی بوجود می‌آید (Patina) این رنگ‌ها متنوع هستند و ممکن است محافظ یا غیر محافظ باشند، در این تحقیق برای ایجاد رنگ‌های تزئینی به سلیقه مشتری و حفاظت آنها با بهینه کردن ترکیب حمام‌های پوشش‌های تبدیلی، رنگ‌های دلخواه ایجاد گردید و حفاظت آنها توسط دو نوع لاک انجام شد و مقاومت به خوردگی آنها به روش‌های الکتروشیمیایی AC امپدانس و پلاریزاسیون در محلول نمک طعام ۳/۵٪ قبل و بعد از اعمال لاک‌های محافظ ارزیابی شد، میکروساختار سطح توسط SEM مورد مطالعه قرار گرفت که نشان می‌دهد خواص سطح رنگ شده بیشتر از مقاومت خوردگی آن در میزان حفاظت لاک بر روی سطح اهمیت دارد.

واژه‌های کلیدی: لاک، مس، پتینا، ریز ساختار.