



کنگره ملی خوردگی

هشتمین کنگره ملی خوردگی

۷-۵ خردادماه ۱۳۸۲

دانشکده فنی دانشگاه تهران



انجمن خوردگی ایران

بررسی خوردگی سایشی پروانه پمپ سیکلون آسیاب‌های اولیه کارخانه تغلیظ مجتمع مس سرچشمه

محمد حسین شریعت^۱، رحمت الله امیدی^۲، شهرام دانش پژوه^۳.

۱،۲- دانشگاه شیراز، ۳- کارخانه آزمایشی هیدرومتالورژی تحقیقات مجتمع مس سرچشمه.

چکیده

در این تحقیق رفتار خوردگی سایشی پنج نمونه چدن آلیاژی A تا E مورد مطالعه قرار گرفت. به منظور انجام آزمایش‌ها، دستگاه آزمایش خوردگی سایشی دوغابی شامل (Slurry Pot) مطابق استاندارد ASM سال ۱۹۹۲ ساخته شد.

نتایج آزمایش‌های خوردگی سایشی و آزمایش پتانسیواستاتیک نمونه‌ها نشان داد که چدن سفید 15Cr-3Mo نسبت به دیگر نمونه‌ها رفتار بهتری از خود نشان می‌دهد. همچنین نشان داده شد که زمینه چدن سفید نقش مهمی در مقاومت به سایش دارد. زمینه‌ای مثل زمینه پرلیتی، از مقاومت به سایش پایینی برخوردار است.

واژه‌های کلیدی: خوردگی، خوردگی سایشی، پمپ، چدن‌های سفید.