

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آماده سازی های شیمیایی بر روی رفتار خوردگی کربن استیل توسط روشهای الکتروشیمیایی نوین و پلاریزاسیون

## محل انتشار:

یازدهمین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

صدف طهماسبی - دانشکده پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران - ایران

محمدرضا محمدزاده عطار - دانشکده پلیمر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران - ایران

## خلاصه مقاله:

تاثیر فسفاتة نمودن و نیز فسفاتة کردن با عملیات بعدی پسیو نمودن سطح با محلول برپایه ی زیرکونیوم بر روی سرعت خوردگی و مقاومت کربن استیل در محلول 3.5% NaCl توسط روش الکتروشیمیایی نوین (ENM) و نیز آزمونهای پلاریزاسیون (روش DC) مورد بررسی قرار گرفته است نتایج آزمون نوین بیانگر این است که مقاومت نوین زمینه ی استیل با انجام عملیات فسفاتة افزایش می یابد که این افزایش هنگامیکه عملیات فسفاتة با عملیات بعدی پسیو کردن سطح انجام می پذیرد بیشتر است. نتایج آزمون پلاریزاسیون نیز نشان میدهد که LPR (مقاومت پلاریزاسیون خطی) کربن استیل با اعمال فسفاتة بر روی زمینه بهبود می یابد که وقتی بعد از فسفاتة، عملیات تکمیلی پسیواسیون انجام می گیرد میزان این بهبود در مقاومت پلاریزاسیون خطی بیشتر است، بعلاوه با انجام آماده سازی فسفاتة، سرعت خوردگی کربن - استیل در محلول 3.5% NaCl کاهش می یابد که با انجام پسیواسیون بعدی میزان کاهش در سرعت خوردگی بیشتر خواهد بود. بعلاوه نتایج آزمون پلاریزاسیون توسط آزمون نوین تایید می گردد.

## کلمات کلیدی:

فسفاتة، پسیواسیون، آزمون الکتروشیمیایی نوین، آزمون پلاریزاسیون، سرعت خوردگی، کربن استیل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/78009>

