

## عنوان مقاله:

بررسی مقاومت خوردگی فولادهای ضد زنگ استنیتی محتوی عناصر جانشینی Si, Al, Mn در محلول کلرور سدیم

## محل انتشار:

سومین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

ابراهیم حشمت دهکردی - انرژی اتمی اصفهان

## خلاصه مقاله:

روند مصرف Cr و Ni در صنایع فولادسازی سالیانه افزایش قابل ملاحظه ای از خود نشان می دهد، از طرفی منابع Cr , Ni در دنیا با توجه به مصرف سالانه محدود می باشند. لذا تولیدکنندگان آلیاژهای آلایژهای بر کرم و نیکل سعی بر این دارند تا با جانشینی عناصر دیگری از مصرف دو عنصر استراتژیک Cr , Ni تا حدودی بکاهند، اثر مطلوب Al در فولادهای فریتی و استنیتی بعنوان اکسیژن زدا و افزایش مقاومت فولاد در برابر اکسیداسیون در درجه حرارت بالا از مدت ها پیش مشخص گردیده است. از سوئی دیگر نقش Si در فولادهای ضد زنگ بعنوان عنصر افزایش دهنده مقاومت خوردگی تنشی و خوردگی حفره ای خصوصا در محلول های کلرور، شناخته شده اند. اخیرا نیز تحقیقات گسترده ای در زمینه اثر عناصر جانشینی و نقش آنها نسبت به پدیده خوردگی در سیستم Fe-Cr-Ni مخصوصا فولادهای زنگ نزن استنیتی شروع گردیده است. ولی متاسفانه اطلاعات کمی در مورد اثر Mn بر رفتار خوردگی فولادهای زنگ نزن استنیتی موجود می باشد.

## کلمات کلیدی:

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34915>

