

عنوان مقاله:

خوردگی در آب دریا

محل انتشار:

اولین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1367)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

سیدمحمد حسینی - جهاد خوکفائی نیروی دریائی بوشهر

خلاصه مقاله:

زنگار بیشتر از استهلاک موجب نابودی می گردد: زنگ رایج ترین مثال شناخته شده خوردگی از دیرباز و حداقل از عصر آهن تاکنون با ما همراه بوده است ، ولی تا زمانی که در اواسط قرن نوزدهم ناگهان استفاده از فولاد ساختمانی ارزان قیمت رایج گشت، مسئله زنگ زدگی در زندگی روزمره از ارزش چندانی برخوردار نبود، فقط از پایان جنگ دوم جهانی بود که مطالعات منظم در مورد خوردگی فلزات ریشه یافته ولی جالب توجه این است که علیرغم پیشرفت های عظیم تکنولوژی که از آن زمان تاکنون حاصل گشته است هیچ آلیاژی از فولاد ساختمانی که ارزان تر و در آب دریا مقاوم تر از آنچه 100 سال پیش مورد استفاد قرار می گرفت باشد یافته نشده است. اساسا خوردگی فلز به معنی اکسیداسیون آن در بعضی از سطوح مشترک فلز، محیط می باشد و تحقیق در مورد آن امری است بسیار پیچیده، جهت درک کامل فعل و انفعال، خوردگی نیاز به کارگیری وسیع علم های شیمی فیزیک و متالورژی است و اگر نیاز باشد که آنچه را این سه علم روشن می سازند - برای کسانی که عملا آن را مورد استفاده قرار می دهند توضیح دهیم می بایست علم مهندسی خوردگی را نیز به این تیم بیافزائیم این پیچیدگی موجب کند گشتن پیشرفت تکنیک ضد خوردگی می گردد و مسلما به نوعی تجزیه و تلاشها منجر می گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/32855>

