

عنوان مقاله:

مروری بر روش های آشکارسازی خرابی در قطعات فلزی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید محمد جواد اکبری شهابی - کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر

زهرا کاظمی بیدختی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان

خلاصه مقاله:

بحث خوردگی در قطعات فلزی از زمان ساخت قطعات فلزی مطرح است و اکنون نیز از اهمیت بالایی در این صنایع برخوردار است. در ساخت قطعات مورد استفاده در صنایع فلزی از آلیاژها و فلزات گوناگون استفاده می شود. این آلیاژها و فلزات زمانی که در شرایط مطلوب و مساعد خوردگی قرار می گیرند شروع به تجزیه شدن در عناصر متالیک شبیه به اکسیدها، هیدروکسیدها و سولفات ها می کنند. در واقع خوردگی اثر متقابل فعل و انفعالات شیمیایی فلزات با محیط پیرامون آنهاست. همانطور که ساختار آلیاژهای فلزی به تدریج پیچیده تر و در مقابل خوردگی مقاوم تر می شوند به همان میزان با شرایط محیطی بدتر و دشوارتری مواجه می شوند. باید همیشه و در همه حال به یاد داشت که جلوگیری از خوردگی یک تلاش مداوم و مستمری است که هرگز به پایان نخواهد رسید و همیشه این تلاش در حال رشد و تکامل است. خوردگی بایستی آشکارسازی شده و تا حد امکان به سرعت برطرف گردد تا از میزان خسارات وارده به قطعات جلوگیری شود. این عمل در صنایع هواپیمایی از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است. توجه به این نکته ضروری است که تنها با کم کردن تغییرات محیطی و شرایط پیرامون فلزات می توان حملات خورنده روی سطوح را کاهش داد.

کلمات کلیدی:

خوردگی، آشکارسازی، آلیاژ، فلزی، صنایع فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758680>

