

عنوان مقاله:

اصلاح و تکمیل متد طبقه بندی محیط های صنعتی از نظر خوردگی اتمسفری

محل انتشار:

سومین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1372)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

سعید زکی پور - انستیتو خوردگی کشور سوئد

خلاصه مقاله:

بر اساس استاندارد آمریکایی ISA اندازه گیری و طبقه بندی محیط های صنعتی از نظر خوردگی اتمسفری مکررا و بطور مداوم چه در آزمایشگاه و چه در مراکز صنعتی انجام میگردد. استاندارد آمریکایی ذکر شده بر پایه نمونه گذاری نمونه های مسی بمدت لااقل یک ماه در محیط های صنعتی استوار گردیده و متعاقبا آنالیز کردن محصولات خوردگی روی این نمونه های مسی بوسیله متد کاهش کاتدی صورت می گیرد. تجربه های بدست آمده نشان می دهد که صحت و دقت استاندارد آمریکایی در طبقه بندی کردن محیط های صنعتی از نظر خوردگی اتمسفری در بعضی مواقع، نه تنها بطور چشم گیری رضایت بخش نبوده، بلکه احتیاج به اصلاح و تکمیل متد طبقه بندی بطور جدی لازم و ضروری بنظر می رسد و بطور خلاصه فقدان مطالعه و بحث و تجزیه و تحلیل بعضی پارامترهای نمونه گذاری در استاندارد آمریکایی بطور جدی بچشم می خورد. در مقاله حاضر، بر اساس آزمایشات انجام گرفته شده، بررسی و تجزیه و تحلیل پارامترهای مختلف نمونه گذاری مانند، درجه خلوص نمونه های مسی، آماده کردن نمونه ها، ذخیره کردن نمونه های مسی قبل و بعد از نمونه گذاری در دسیکاتور، مکان و جای نمونه های مسی در محیط های صنعتی، مدت زمان نمونه گذاری و بالاخره پارامترهای مختلف الکتروشیمیایی در احیای کاتدی بطور دقیق مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34917>

