

عنوان مقاله:

کاربرد میکروترازوی کریستالی کوارتز در مطالعه خوردگی اتمسفری فلزات

محل انتشار:

دومین کنگره ملی خوردگی ایران (سال: 1369)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سعید زکی پور - انستیتو خوردگی سوئد

خلاصه مقاله:

در این مقاله احتمال بکار گرفتن متد "میکروترازوی کریستالی کوارتز" (QCM) در پژوهشهای مربوط به مطالعه خوردگی اتمسفری فلزات بخوبی نشان داده می شود و با آزمایشات انجام گرفته شده در آزمایشگاه، جذب و دفع مولکولهای آب روی کریستال کوارتز مطالعه گردیده و اثر گازهای خورنده ای مانند SO_2 , NO_2 چه بتنهایی و چه با هم در جریان هوای مرطوب با رطوبتهای نسبتی مختلف روی فلزاتی مانند Ni, Cu بررسی می گردد. بر اساس اندازه گیریهای QCM اثر مواد جلوگیری کننده خوردگی در فاز بخار در کاهش دادن عمل خوردگی بخوبی نشان داده می شود و مقایسه نتایج بدست آمده از عملیات تجربی این مقاله با نتایج بدست آمده از خوردگی اتمسفری با سایر روشها بخوبی صحت، دقت و قابلیت تکرار متد QCM را گواهی می نماید. در اتمه کاربرد روش QCM در محیط های واقعی خوردگی مانند موزه های تاریخی و باستانی، مراکز صنعتی و مورد بحث و تجزیه و تحلیل قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34889>

