

عنوان مقاله:

بکارگیری ولتاژمتری چرخه برای اصلاح الکتروود کربن شیشه به کمک نانو ذرات مس برای تشخیص آلاینده جیوه در پساب واحد نمک زدایی نفت خام

محل انتشار:

دومین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

صبا سلطانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

ارسلان پرواره - عضو هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برای دریافت اطلاعات کیفی و کیفی درباره واکنشهای الکتروشیمیایی جیوه روی سطح الکتروود ازولتاژمتری چرخه ای استفاده شد آزمایش به وسیله یک الکتروود کربن شیشه اصلاح شده با نانوذرات مس و لیگاند سنتزی و پلی پیرول به کمک دستگاه اوتولب و نرم افزارهای NOVA 1.10 و Excel 2007 انجام شد در این روش الکتروود کربن شیشه را در نمونه مورد مطالعه بررسی کرده سپس به کمک لایه نشانی مواد پلیمری و نانوذرات مس الکتروود را در شناسایی جیوه تقویت کرده و در نمونه آلاینده های واحد نمک زدایی نفت خام امتحان و پاسخ مناسبی از واکنش پذیری نانوحسگر در محلول آلاینده حاصل شد در اصلاح الکتروود پارامترهای دستگاهی و شیمیایی فرکانس غلظت و نوع الکتروولیت سرعت اسکن pH و نظارت SEM استفاده گردید

کلمات کلیدی:

آلاینده جیوه ، نانوذرات مس ، الکتروشیمی ، الکتروود کربن شیشه ، اصلاح سطح الکتروود ، نمک زدایی ، اوتولب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/293076>

