

عنوان مقاله:

بررسی و بهینه سازی عوامل موثر بر پاسخ نانو حسگر اصلاح شده طلا برای تشخیص آلایندہ کادمیم در ترکیبات نفتی و پساب های صنعتی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مجتبی اعظمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر

ارسلان پرواره - عضو هیات علمی دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

باتوجه به خطرات زیست محیطی فلزات سنگین سمی از جمله کادمیوم و ضرورت نظارت بر کارخانه ها و مراکز صنعتی تولید کننده پساب های آلوده به کادمیوم به صورت پساب های صنعتی به و محلول در پساب های نفتی ساخت یک نانو حسگر اصلاح شده برای نظارت بر پساب خروجی از پالایشگاه ها مجتمع های پتروشیمی و دیگر صنایع پایین دستی نفت و مراکز صنعتی مانند ذوب آهن و دیگر کارخانه های تولیدی امری ضروری و مهم باشد. از این رو با استفاده از روش الکتروشیمیایی تجزیه ای و با به کاربردن نانو ذرات طلا و لیگاند، سنسوری برای شناسایی ترکیبات کادمیوم موجود در پساب و مشتقات نفتی ساخته و به کارگیری شد این نانو حسگر بر پایه الکتروود طلا و با شناسایی و بهینه سازی پارامترهای موثر شیمیایی و فیزیکی می تواند پاسخ مناسبی به شناسایی آلایندہ های فلز کادمیوم دهد در این پژوهش یک الکتروود طلا با کمک نانو ذرات ولیگاند کاتالیزور واکنش اصلاح شد در متن چکیده از ذکر مقدمات و کلیات خودداری شود و مستقیما به مسئله مورد مطالعه و اهداف آن، اساس کار، روش مورد استفاده و نتایج کار به طور مختصر اشاره شود. متن چکیده مقاله با قلم 12 بی نازنین ساده و تک فاصله با حاشیه 5/2 سانتیمتر از لبه طرفین کاغذ، با کناره های ردیف شده نوشته شود فاصله خطوط از یکدیگر یک سانتیمتر خواهد بود چکیده بایستی به تنهایی گویای مطالب مقاله باشد و از اشاره به مراجع در چکیده خودداری شود چکیده بایستی حداکثر شامل 350 کلمه باشد

کلمات کلیدی:

آلودگی زیست محیطی، فلزات سنگین، کادمیم، نانوذرات، نانوحسگر، الکتروشیمی، الکتروود طلا، مدیفای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/292996>

