

## عنوان مقاله:

بررسی رفتار الکتروشیمیایی الکتروود صفحه چاپی اصلاح شده با نانو گل  $\text{La}^{(+3)}/\text{ZnO}$  برای اندازه گیری هیدروکلروتیازید

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نجمه شیبانی تدرجی - سازمان ملی استاندارد ایران

رسول رضایی بزنجانی - مجتمع مس سرچشمه کرمان

## خلاصه مقاله:

تکنیک های الکتروشیمیایی به طور گسترده به عنوان یک ابزار کارآمد برای تجزیه و تحلیل الکتروشیمیایی در محیط زیست، آزمایش های بالینی و مواد غذایی مورد استفاده قرار می گیرد. بنابراین این روش ها، توانایی انتقال آزمایشات الکتروشیمیایی به میدان را دارد. در این کار تحقیقاتی یک روش بسیار حساس، ساده و کم هزینه برای تعیین دارو با استفاده از الکتروود اصلاح شده با نانومواد گزارش شده است. نانو مواد توانایی منحصر به فرد برای ترویج سینتیک انتقال سریع الکترون بین الکتروودها و سایت فعال دارو را دارند. الکتروود صفحه چاپی اصلاح شده با نانوگل  $\text{La}^{(+3)}/\text{ZnO}$  به عنوان یک سنسور الکتروشیمیایی برای تشخیص هیدروکلروتیازید پیشنهاد شد. منحنی کالبراسیون برای هیدروکلروتیازید خطی در محدوده غلظت 1/0-600/0 و حد تشخیص  $0/6\mu\text{M}$  محاسبه شد.

## کلمات کلیدی:

هیدروکلروتیازید، الکتروود، نانو گل و  $\text{La}^{(+3)}/\text{ZnO}$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040690>

