

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت الکتروود گرافیت اصلاح شده به روش سل-ژل برای اندازه گیری مقادیر جزیی یون $\text{II}(\text{Cu})$ در نمونه های آبی

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نخستین همایش بین المللی کاربردهای شیمی در فناوری های نوین (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مرضیه باقری - موسسه آموزش عالی جامی دانشگاه لرستان، گروه شیمی

سامیه فزونی - دانشگاه شهید باهنر کرمان، گروه مهندسی معدن واحد زرند

خلاصه مقاله:

در این مطالعه 3-2 دی هیدروکونیازولین-4-1-هیدروژن-1 به طور موفقیت آمیزی به عنوان یون دوست در ساخت الکتروود گرافیت اصلاح شده به روش سل-ژل برای اندازه گیری کاتیون مس(II) (در نمونه های آبی به کار گرفته شد. پاسخ الکتروود مورد 8 -نظر برای یون مس دارای شیب نرنستی 29.39 mV/decade ، گستره ی خطی $10 \times 9.11.0 \times 10$ تا 2 مولار در محدوده ی $\text{pH } 49$ تا 7 می باشد. همچنین زمان پاسخ الکتروود ساخته شده 35 ثانیه و حدتشخیص آن 8.8×10 مولار می باشد. در پایان الکتروود مورد نظر برای اندازه گیری کاتیون های مس(II) (در نمونه های حقیقی مورد استفاده قرار گرفت و نتایج حاصل با نتایج به دست آمده با روش اسپکترومتری جذب اتمی شعله مقایسه گردید.

کلمات کلیدی:

یون دوست، سل-ژل، کاتیون مس، الکتروود یون گزین، پتانسیومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/655066>

