

عنوان مقاله:

حسگر شیمیایی فلئورسانس برای یون های جیوه (II) براساس ترکیب کالیکس

محل انتشار:

ششمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مأده فدایی - دانشجوی ارشد-دانشگاه پیام نور-تهران

محمدجواد چاپچی - دانشکده شیمی- دانشگاه مازندران- بابل

شهلا مظفری - دانشگاه پیام نور-تهران

محمد رضا گنجعلی - دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه روش نوینی برای اندازه گیری کاتیون های جیوه پیشنهاد شده است. این روش دارای محاسنی نظیر حساسیت بالا، انتخابگری بیشتر و کم هزینه تر بودن نسبت به روش های پیشین می باشد. در این پژوهش، ترکیب کالیکس به عنوان حسگر شیمیایی فلئورسنت برای یون های Hg^{2+} طراحی شده است. پاسخ حسگر براساس خاموشی لیگاند با یون های Hg^{2+} بوده است. شدت نشر حسگر با تیتراسیون کاتیون های جیوه در محلول استونیتریل کاهش یافت. ثابت تشکیل کمپلکس لیگاند با $1 : 1$ Hg^{2+} گزارش شده است. این لیگاند گزینش پذیری بالایی برای یون های Hg^{2+} در مقایسه با کاتیون های دیگر از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

حسگر شیمیایی - خاموشی - فلئورسانس - جیوه-کالیکس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/170148>

