

میکرو استخراج با فاز مایع جهت پیش تغلیظ و استخراج برخی از یون های فلزات واسطه

آیدا عرب کاشانی*, 147,

1396-6-29

در این تحقیق یک روش ساده، مبتنی بر میکرواستخراج مایع- مایع دوفازی با فیبرتوخالی برای پیش تغلیظ و اندازه-گیری مقادیر کم مس در فاز آبی با دستگاه طیف سنج مرئی- فرابنفش ارائه شده است. بیشترین درصد استخراج مس در $\text{pH}=6$ ، غلظت لیگاند $2/0$ مولار از سیانکس 301، قدرت یونی $0/2$ مولار و سرعت 200 دور بر دقیقه و زمان استخراج 15 دقیقه انجام گرفت. متغیرهای موثر بر فرآیند استخراج با استفاده از روش ناگوجی بهینه شدند. در شرایط مطلوب، ضریب همبستگی در گستره غلظتی $10-1/0$ میلی گرم بر لیتر برابر $9922/0$ ، حد تعیین کمی $1/0$ میلی-گرم بر لیتر و درصد انحراف استاندارد نسبی روش به میزان $4/2\%$ بدست آمد. نتایج نشان می دهند که این روش برای استخراج و پیش تغلیظ مقادیر کم یون مس از محلول-های آبی مناسب است.

کلمات کلیدی : میکرواستخراج، مس، فیبرتوخالی، دستگاه طیف سنج دوپرتوی مرئی- فرابنفش

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)