

## عنوان مقاله:

پیش تغلیظ یون کبالت روی نانو سیلیکای اصلاح شده با لیگاند اسیدی حاوی مشتق پیریدین قبل از اندازه گیری با اسپکترومتری جذب اتمی

## محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران با محوریت محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سعید زحمتکش

علی اصغر امیری

فاطمه طباطبایی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق یک روش استخراج فاز جامد ، ساده ، حساس ، سریع و مطمئن برای استخراج ، پیش تغلیظ و اندازه گیری سریع و آسان مقادیر کم یون کبالت (II) قبل از اندازه گیری جذب اتمی شعله ای بر روی نانو سیلیکای اصلاح شده توسط لیگاند 5-(2-4-متیل پیریدین -2- ایل)-1، 3- دی اکسو ایزو ایندولین -6- کربوکسامیدو) ایزو فتالیک اسید (1) طراحی شد . اثر پارامترهای مختلف از جمله pH، مقدار لیگاند تثبیت شده ، مقدار نانوسیلیکا و سدیم دودسیل سولفات و فاز جامد ، نوع و غلظت عامل شوینده ، بر روی کارایی استخراج بهینه سازی شده است . نتایج این بررسی ها نشان می دهد که کاتیون مذکور در حد بسیار جزئی با استفاده از مقدار بسیار کم مواد شیمیایی ، در مدت زمان نسبتا کوتاه و با درصد بازیابی بالا  $>98\%$  قابل جداسازی و پیش تغلیظ می باشد. این روش یک روش علمی موفق برای استخراج و اندازه گیری مقدار کمی از یون ها در نمونه های آبی است.

## کلمات کلیدی:

پیش تغلیظ ، یون کبالت ، نانو سیلیکای اصلاح شده ، اسپکترومتری جذب اتمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316715>

