

عنوان مقاله:

تطابق پذیری روش حذف مقادیر کم کاتیون نیکل از نمونه های آبی توسط جاذب خاک اره به روش استخراج فاز جامد با ایزوترم لانگمویر

محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نادر قاضی نیا - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گچساران، ایران

سامان موسویان - آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران، گچساران، ایران

فرهاد جعفری

خلاصه مقاله:

در این پروژه پس از جداسازی مقادیر ناچیز نیکل توسط خاک اره راش سفید به عنوان جاذب و اندازه گیری آن با استفاده از اسپکتروسکوپی حذف اتمی اشعه ای، تطابق پذیری این روش را با ایزوترم پرکاربرد لانگمویر اندازه گیری می کنیم. بدین ترتیب ابتدا کاتیون نیکل II را بوسیله جاذب خاک اره راش سفید از محیط آبی حذف و پس از بدست آوردن نتایج نمودار لانگمویر را برای آن رسم می نماییم. پارامترهای تجربی موثر بر سیستم شامل PH، مقدار بافر استات، اندازه ذرات خاک اره راش سفید، اثر زمان تماس خاک اره با محلول، تطبیق پذیری قرار گرفته و بهینه گردید.

کلمات کلیدی:

نیکل، استخراج فاز جامد، خاک اره، ایزوترم لانگمویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/259120>

