

## عنوان مقاله:

جذب سطحی نیکل بر روی کانی موسکویت در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

راضیه محمدی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

محسن حمیدپور - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

احمد تاج آبادی پور - دانشیار گروه علوم خاک دانشکده کشاورزی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

حسین شکفته - دانشیار گروه خاکشناسی دانشکده کشاورزی دانشگاه ولیعصر رفسنجان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی جذب عنصر نیکل توسط کانی موسکویت، در یک مطالعه آزمایشگاهی، آزمایش جذب وابسته به زمان در یک غلظت ثابت فلز سنگین 11 میلیگرم بر لیتر و در 7 سطح زمانی 0/5 تا 48 ساعت (انجام شد و به منظور توصیف رفتار عنصر نیکل بر روی کانی، معادلات لانگمویر و فروندلیچ مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد در زمانهای اولیه مقدار جذب سریع بوده و سپس با رسیدن به تعادل، جذب با سرعت کمتر ادامه مییابد. براساس مقادیر 2R و SE، همدمای لانگمویر جذب نیکل توسط کانی موسکویت را بهتر توصیف کرد. این مطالعه نشان داد کانی موسکویت توانایی خوبی برای جذب عنصر نیکل از محلول های آبی را دارد و با توجه به هزینه کم و فراوانی زیاد آن می تواند به عنوان یک عامل اصلاح کننده به کار رود

## کلمات کلیدی:

سینتیک جذب، لانگمویر، فروندلیچ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558248>

