

## عنوان مقاله:

جذب سطحی نیکل توسط کانی سپیولیت از محلولهای آبی

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## 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:

در یک مطالعه آزمایشگاهی جذب وابسته زمان و جذب وابسته به pH عنصر نیکل بر روی کانی سپیولیت مورد بررسی قرار گرفت. 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. آزمایش جذب وابسته به pH در یک غلظت ثابت 11 میلی گرم بر لیتر فلز سنگین و در 7 سطح pH 4 تا 9 انجام شد. نتایج نشان داد که با گذشت زمان مقدار عنصر جذب شده بر روی کانی سپیولیت افزایش می یابد و علاوه بر این با افزایش pH میزان نیکل جذب سطحی شده روند افزایشی دارد. این نتایج نشان می دهد که کانی سپیولیت می تواند به عنوان یک جذب کننده موثر برای حذف عنصر نیکل از محلول های آبی مورد استفاده قرار گیرد

## کلمات کلیدی:

عناصر سنگین، سینتیک جذب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558249>

