

عنوان مقاله:

بررسی ایزوترم جذب سطحی با استفاده از معادله ی فروندلیچ در برخی از خاک های مناطق خشک ایران

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه سالاری - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم خاک دانشگاه باهنر کرمان

مجید فکری - دانشیار گروه علوم خاک دانشگاه باهنر کرمان

اعظم جعفری - استادیار گروه علوم خاک دانشگاه باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

خاک یک منبع اصلی آلودگی است. با این وجود خاک می تواند در طبیعت به عنوان پالاینده ی آلودگی نیز عمل کند. هدف از این مطالعه بررسی همدمای جذب سطحی فروندلیچ فلز سنگین روی در خاک های مناطق خشک شهرستان های جنوبی استان کرمان می باشد. جهت انجام مطالعه، از عمق 0-30 cm یک نمونه ی مرکب از هر منطقه تهیه گردید. سپس خصوصیات فیزیکی و شیمیایی آن ها تعیین گردید. نمونه های یک گرمی از خاک های مورد مطالعه به نسبت 1 به 20 با محلول های با غلظت مختلف روی به مدت 24 ساعت و دمای 25 ± 1 تکان داده شدند و پس از آن سانتریفیوژ شدند. سپس غلظت روی در محلول های تعادلی با دستگاه جذب اتمی اندازه گیری شد و داده های جذب سطحی آن با استفاده از معادله ی فروندلیچ برازش شدند. ای ن طرح به صورت فاکتوریل در طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام شد. نتایج به دست آمده با استفاده از معادله ی فروندلیچ نشان داد که با افزایش میزان روی، جذب سطحی روی افزایش پیدا می کند و میزان رس و آهک بر جذب سطحی روی در خاک های متفاوت تأثیرگذار می باشد.

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلز سنگین روی، همدمای جذب سطحی، فروندلیچ، خاک های مناطق خشک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264884>

