

عنوان مقاله:

پاکسازی خاک های آلوده با استفاده از روش خاکشویی و مواد شیمیایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مکانیک خاک و مهندسی پی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رضا نورمحمدی - پاکسازی خاک های آلوده با استفاده از روش خاکشویی و مواد شیمیایی، رضا نورمحمدی

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق پاکسازی خاکهای آلوده با استفاده از روش خاکشویی و مواد شیمیایی می باشد. در این تحقیق روش کار: تأثیر شوینده سدیم دو دسیل سولفات با غلظت های 0/1، 0/2، 0/3 و 0/4 % وزنی برای پاکسازی خاک آلوده به گازوئیل با غلظت های آلودگی 10000pmm و 20000pmm در شرایط سطوح pH=4، pH=7، pH=9 و pH=11 در ستونی از خاک به ارتفاع 15 سانتیمتر و قطر 9 سانتیمتر پس از 72 ساعت مورد بررسی قرار گرفته است. خاک مورد مطالعه از محل گمانه های ژئوتکنیک در محدوده زمینهای زراعی سروک یاسوج نمونه برداری شده است. نتایج تحقیق نشان داد که در کلیه حالات میزان پاک سازی برای مقادیر اسیدی محلول شستشوپایین می باشد و بازده حذف در حالتی که از آب استفاده می شود، حدود یک سوم مقدار حداکثر است. بیشترین میانگین میزان نفوذپذیری برای سطوح pH مربوط به $11 = \alpha$ است که به 58 % رسیده است که نسبت به میزان نفوذ پذیری در سطوح دیگر pH اختلاف معنی داری دارد و همچنین کمترین میانگین میزان نفوذپذیری برای سطوح pH در مجموع مربوط به pH=4 است که نسبت به میزان نفوذ پذیری در سطوح دیگر pH اختلاف معنی داری دارد.

کلمات کلیدی:

خاکشویی، گازوئیل، شوینده، بازده حذف، نفوذپذیری، pH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430812>

