

عنوان مقاله:

بررسی اثر استخراج آلاینده سرب توسط EDTA بر رفتار و خصوصیات مکانیکی خاک بنتونیت

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحیدرضا اوحدی - استاد گروه عمران دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا همدان

امیرهوشنگ امیدی - کارشناس ارشد عمران

خلاصه مقاله:

آلودگی خاک ها با فلز سرب از متداولترین مسائل و مشکلات زیست محیطی در سرتاسر جهان است شستشو و استخراج سرب توسط مواد کیلپت کننده از جمله EDTA یکی از موثرترین روشها برای رفع آلاینده سرب از خاکهای آلوده می باشد براساس تحقیقات انجام شده ورود آلاینده به خاک برسیستم آب - خاک موثر بوده و در نتیجه خصوصیات فیزیکی - مکانیکی خاک مخصوصا در خاکهای دارای سطح مخصوص زیاد از جمله بنتونیت را تغییر میدهد براین اساس چنین به نظر می رسد که رفع آلودگی از خاک و خروج آلاینده نیز باید بر رفتار و خصوصیات مکانیکی خاک موثر باشد این تحقیق آزمایشگاهی به بررسی اثر استخراج سرب توسط EDTA بر خصوصیات مکانیکی بنتونیت آلوده در غلظت های مختلف از 5 تا 100 cmol/kg-soil می پردازد.

کلمات کلیدی:

بنتونیت، سرب، EDTA، رفع آلودگی، خصوصیات مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/120725>

