

عنوان مقاله:

تأثیر نفت بر پارامترهای مقاومتی ماسه لایدار

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و پنجمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پگاه شهابی وند - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

سیدابوالحسن نائینی - استاد دانشکده عمران دانشگاه بین المللی امام خمینی ره

خلاصه مقاله:

استفاده روزافزون از مواد نفتی در برخی موارد با بیتوجهیهای همراه بوده که بستر را برای ایجاد آلودگی منابع طبیعی و محیطزیست فراهم آورده است، آلودگی خاک نیز از این قاعده مستثنی نیست. در نتیجه با توجه به تغییر خصوصیات ژئوتکنیکی خاک در اثر آلودگی، در این مقاله با انجام مجموعه‌ای از تستهای آزمایشگاهی سهمحوری، تأثیر این پدیده بر روی ماسه حاوی درصدهای مختلف لای مورد مطالعه قرار گرفته است. نمونه‌های مورد مطالعه از ترکیب خاک ماسه فیروزکوه با لای در درصدهای مختلف 0، 30، 15 و 40 درصد که با نفت خام پالایشگاه تهران در درصد وزنی 8 نسبت به وزن خشک خاک آلوده شده‌اند، تهیه شده است. نتایج نشان میدهد که حضور آلاینده موجب کاهش تنش برشی حداکثر در نمونه‌های ماسه‌ی حاوی مقادیر مختلف لای میشود. البته درصد لای در میزان کاهش مقاومت تأثیرگذار است. با آلوده شدن خاک به 8 درصد نفت، خاک رفتار انقباضی از خود نشان داده و سختی خاک کاهش یافته است.

کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی، ماسه لایدار، مقاومت برشی خاک، آزمایش سه محوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927185>

