

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی مقاومت الکتریکی خاک رسی آلوده به گازوئیل

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر قربانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه تهران

عبداله سهرابی بیدار - دانشیار دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

علی محمد رجبی - دانشیار دانشکده زمین شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بررسی های آزمایشگاهی مقاومت سنجی الکتریکی به عنوان پلی برای شناخت بهتر رفتار خاک های آلوده به مواد نفتی مورد استفاده قرار می گیرد. آلودگی خاک با مواد نفتی باعث بروز تغییرات قابل توجهی در خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و ژئوتکنیکی خاک های آلوده شده و بهره برداری معمول از چنین محیط هایی را با مشکلات مختلفی مواجه می سازد لذا شناسایی هر چه دقیق تر خصوصیات این خاک ها و مناطق گسترش آنها مهم است هدف اصلی مطالعه حاضر، بررسی آزمایشگاهی تغییرات مقاومت ویژه الکتریکی خاک رسی آلوده به گازوئیل در شرایط مختلف از نظر میزان رطوبت می باشد. در این بررسی از خاک رسی غیر عالی با پلاستیسیته کم (CL) در درصد رطوبت های ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۰ و ۱۲ و ۱۴ و ۱۶ و گازوئیل با درصد آلودگی های ۰ و ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ۱۰ استفاده شد. نتایج نشان می دهد که با افزایش رطوبت خاک میزان مقاومت ویژه الکتریکی خاک رسی آلوده به گازوئیل کاهش و همچنین با افزایش میزان گازوئیل در خاک رسی مقاومت ویژه الکتریکی کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

گازوئیل، خاک رسی، مقاومت ویژه الکتریکی، مقاومت سنجی الکتریکی، جعبه میلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427172>

