



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبودی خاک رس با روش الکترواسمز

عنوان انگلیسی مقاله :

Improvement of clay soil by electro-osmosis technique



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 Conclusion

The effect of electro-osmosis on the chemical, physical and mechanical behavior of a clay soil was investigated through laboratory tests. An electro-osmotic apparatus was designed and fabricated with electrical vertical drainage (EVD) to measure the desired parameters. The results showed that: The value of K_e decreases with treatment time as well as with increasing the applied voltage. The efficiency factor (β) is dependent on the applied voltage and it decreases with increasing the applied voltage. The values of pH and EC of anode and cathode reservoirs are changed during the plastic treatment time and their variations are increased with increasing the applied voltage. Increasing the liquid limits decreases the liquid index leading to an increase in shear strength of the soil.

۵- نتیجه گیری

با تست‌های آزمایشگاهی اثر الکترواسمز بر روی رفتارهای شیمیایی، فیزیکی و مکانیکی خاک رس مورد تحقیق قرار گرفت. یک دستگاه الکترواسمزی با زهکش‌های عمودی الکتریکی (EVD) طراحی و ساخته شد تا پارامترهای مورد نظر اندازه‌گیری شود. نتایج نشان داد: با گذشت زمان آزمایش و با افزایش ولتاژ اعمالی، مقدار K_e کاهش پیدا می‌کند. ضریب کارایی (β) وابسته به ولتاژ اعمالی بوده و با افزایش ولتاژ اعمالی کاهش پیدا می‌کند. مقادیر pH و EC مخازن آند و کاتد با گذشت زمان تغییر کرده و با افزایش ولتاژ اعمالی بیشتر می‌شوند. افزایش حدود روانی و خمیری موجب کاهش شاخص خمیری شده و در نتیجه مقاومت برشی خاک بیشتر می‌شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.