

عنوان مقاله:

افزایش میزان تاثیر روش الکترواسمز در بهبود خاک های واگرا با تزریق محلول های شیمیایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدابوالفضل حسینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و

سیدمحمدعلی زمردیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، دکتری مکانیک خاک و پی

الهام اسراری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان، دکتری محیط زیست

خلاصه مقاله:

یکی از روش های بهبود خاک های واگرا روش الکترواسمز می باشد. در این روش به واسطه ایجاد میدان الکتریکی، یون هایسدیم در اثر زهکشی آب حفره ای از خاک خارج شده و از میزان واگرایی کاسته می شود. در این مطالعه، محلول های شیمیایی کلرید پتاسیم و کلرید کلسیم (به طور ترکیبی) به روش الکتروسینتیک به خاک واگرا تزریق و در اثر رخداد پدیده تبادل کاتیون ی ازمیزان افت ولتاژ کاسته شده است. نتایج نشان می دهند که با تزریق نسبت 60 درصد کلرید کلسیم و 40 درصد کلرید پتاسیم، میزانواگرایی در طول نمونه مورد بررسی تقریباً به صفر رسیده است، که این میزان کاهش واگرایی بسیار مطلوب می باشد.

کلمات کلیدی:

تزریق الکتروسینتیک، بهبود خاک های واگرا، تبادل کاتیونی، الکترواسمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/190354>

