

عنوان مقاله:

بررسی شرایط هیدرولیکی در آزمایش تحکیم با نرخ کرنش ثابت و روش تعیین نوع جریان آب منفذی

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 25، شماره 5 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حجت احمدی

حسن رحیمی

عباس سروش

خلاصه مقاله:

چکیده در این تحقیق آزمایش تحکیم با نرخ کرنش ثابت در شرایط غیر داری مورد بررسی قرار گرفته است. بدین منظور معادله جدیدی برای تحکیم با نرخ کرنش ثابت در شرایط رژیم جریان غیر داری ارائه گردید. همچنین جهت اعتبار سنجی معادله ارائه شده، آزمایش های تحکیم با کرنش ثابت تحت نرخ های مختلف کرنش بر روی انواع مختلف نمونه های خاک انجام پذیرفت. نتایج آزمایش های صورت گرفته و مقایسه آنها با معادله ارائه شده نشان داد که جریان زهکشی در بخش ابتدائی از آزمایش غیر داری بوده که معمولا در انتهای آزمایش به حالت داری تبدیل می گردد. بر اساس نتایج حاصله آستانه تبدیل جریان غیر داری به داری وابسته به تغییرات فشار آب منفذی نسبت به تنش کل وارد بر نمونه بوده و می توان آن را از روی تغییرات شیب منحنی نسبت فشار آب منفذی به تنش کل تشخیص داد. واژه های کلیدی: تحکیم، جریان غیر داری، فشار آب منفذی، کرنش ثابت

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1389278>

