

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت روانگرایی و پارامترهای دینامیکی دو نوع مصالح خاکی استفاده شده در سدهای خاکی بر اساس نتایج آزمایشهای ستون تشدید و سه محوری سیکلی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی ژئوتکنیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سعید غفارپور جهرمی - استادیار دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

مهدی رهنما - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله نتایج آزمایش های ستون تشدید و سه محوری سیکلی بر روی دو نمونه ی متراکم خاک (رس لای دار و ترکیب شن و ماسه) که به ترتیب در هسته و پوسته ی سدهای خاکی استفاده می شوند، آورده شده است. نتایج آزمایش بیان می کند که مقدار مدول برشی مصالح رسی با افزایش فشار همه جانبه و با کاهش میزان رطوبت، افزایش می یابد. منحنی $G/G(0)-\gamma(c)$ پیشنهاد شده برای خاک های رسی متراکم، مستقل از فشار همه جانبه و تغییرات کم مقدار رطوبت حول رطوبت اپتیمم است و نشان م ی دهد که مطابقت خوبی با نتایج منحنی های مشابه منتشر شده توسط محققین دیگر برای خاک های رس طبیعی دارد. مقاومت روانگرایی ترکیب شن و ماسه ی اشباع، قویاً وابسته به چگالی نسبی آن است به خصوص برای مقادیر بالای نسبت تنش سیکلی. چگالی نسبی حداقل 55% برای مقابله با روانگرایی مصالح در زلزله لازم است. نتایج ارائه شده در این موضوع ممکن است مستقیماً یا به عنوان راهنما، در تحلیل طیفی سدهای جدید یا موجود که از مصالح مشابه این ساخته شده، استفاده شود.

کلمات کلیدی:

پارامترهای دینامیکی، رس متراکم، خاک های شنی، فشار همه جانبه، سدهای خاکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/229065>

