

عنوان مقاله:

بررسی اثرزبری بررفتارهای مقاومتی و تغییرحجمی سطح مشترک ماسه و فولاد

محل انتشار:

نشریه علمی پژوهش های تجربی در مهندسی عمران، دوره 2، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بنیامین فرهادی - دانش اموخته کارشناسی ارشد مکانیک خاک و پی دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

علی لشکری - استادیار دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

ظرفیت باربری پوسته شمع ها و همچنین پایدار دیوارهای نگهبان و سازه های خاک مسلح به رفتارسطح مشترک خاک سازه وابسته است باانجام آزمایش های برش مستقیم رفتار یک ماسه ریزدانه تیزگوشه دراین تحقیق بررسی شد سپس باساخت صفحات فولادی با زبریهای سطحی مختلف و قراردادن آنها درنیمه پایینی جعبه برش مستقیم رفتارسطح مشترک این صفحه ها بانمونه های متراکم و شل ماسه بررسی گردید آزمایشها نشان میدهد که مقاومت برشی و گرایش به اتساع سطح مشترک ماسه و فولاد همراه کمتر ازمقادیر متناظر به دست آمده برای نمونه های ماسه است دراین خصوص زاویه اصطکاک داخلی اوج برای سطح مشترک فولاد زبرباماسه متراکم و شل به ترتیب درحدود 40و25 درصد کمتر ازمقادیر متناظربرای ماسه متراکم است به طور مشابه زاویه اصطکاک داخلی اوج برای سطح مشترک فولاد بازبری میانه و ماسه متراکم و شل به ترتیب درحدود 45و60 درصد کمتر ازمقادیر متناظر برای ماسه شل است

کلمات کلیدی:

سطح مشترک خاک - سازه /زبری /مقاومت برشی /اتساع /آزمایش برش مستقیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/406453>

