

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت خاک تثبیت شده با آهک با اثر دوده سیلیسی در مجاورت سولفات در سیکل های تر خشک و یخ ذوب

محل انتشار:

دهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود مکارچیان - استادیار بخش مهندسی عمران و محیط زیست دانشگاه بوعلی سینا همدان

امین بختیاری - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه بوعلی سینا همدان

غلامعلی عادلیان - کارشناس ارشد خاک و پی دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات موجود در خاکهای ریزدانه در پروژه های عمرانی تورم ناشی از یخبندان کاهش مقاومت و ظرفیت باربری خاکها به علت افزایش رطوبت ناشی از آب شدن یخ است در این مقاله به تاثیر دوده سیلیسی بر دوام خاک رس تثبیت شده با آهک در سیکل تر و خشک در مجاورت سولفات و سیکل یخ زدن و آب شدن پرداخته میشود نمونه های آزمایش در سه ترکیب مختلف در دمای 45 درجه سلسیوس و به مدت 28 روز در گرمخانه عمل آوری شده اند نتایج آزمایشها نشان میدهد دوده سیلیسی همراه با آهک میتواند در کاهش حساسیت خاک تثبیت شده در مقابل سیکلهای یخ زدن و آب شدن و تر و خشک شدگی موثر باشد بامقایسه نتایج آزمایشها مشاهده میشود که در آزمایش محلول سولفات سدیم کمترین افت مقاومت در آزمایش تر و خشک رخ داده است

کلمات کلیدی:

تثبیت خاک با آهک , دوده سیلیسی , سولفات , یخ زدن و آب شدن , تر و خشک شدگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/364664>

