

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر لیگنوسولفونات بر بهبود مشخصات ژئوتکنیکی خاک های رسی واگرا

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا کائدی - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک و پی دانشگاه آزاد اسلامی واحد استهبان.

امیرحسین وکیلی - استادیار، عضو هیات علمی موسسه آموزش عالی زند شیراز

خلاصه مقاله:

خاک های واگرا از جمله خاک های مساله دار در مهندسی ژئوتکنیک می باشند که استفاده از آنها در پروژه های عمرانی بدون انجام اقدام های پیشگیرانه مهندسی لازم، سبب خرابی های جبران ناپذیر می گردد. یکی از روش های مورد توجه پژوهشگران در سراسر دنیا تثبیت و بهسازی خاک های مشکل دار با مواد شیمیایی نوین می باشد. در این مقاله ماده لیگنوسولفونات که از نظر زیست محیطی بی خطر بوده، با درصدهای مختلفی به نمونه خاک با پتانسیل واگرایی بالا اضافه گردیده است. آنگاه تاثیر لیگنوسولفونات بر خصوصیات خاک مورد مطالعه مورد ارزیابی آزمایشگاهی قرار گرفته است. بررسی های آزمایشگاهی نشان دادند که پتانسیل واگرایی خاک مورد تحقیق در اثر افزودن ماده لیگنوسولفونات به شدت کاهش پیدا کرده و سبب تغییر طبقه خاک از شدید واگرا به کاملا غیر واگرا گردیده است. ضمن آنکه افزودن لیگنوسولفونات سبب تقویت پیوند بین ذرات خاک و در نتیجه درشت دانه تر شدن خاک می گردد.

کلمات کلیدی:

خاک واگرا، لیگنوسولفونات، پتانسیل واگرایی، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/448578>

