

عنوان مقاله:

بررسی تزریق پذیری ماسه لای دارباتوجه به ویسکوزیته دوغاب

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس ملی هیدرولیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیرا زربادی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)

علیرضا اردکانی - هیئت علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

محمود حسنلوراد - هیئت علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

فواد کیلانه ای - هیئت علمی دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

خلاصه مقاله:

روش تزریق یکی از روشهای جدید بهسازی است که درکارهای میدانی کاربرد زیادی دارد و کارایی این روش بستگی به چگونگی جریان دوغاب در خاک دارد دراین مقاله به بررسی ارتباط بین ویسکوزیته دوغاب و طول نفوذ آن در ماسه لای دارپرداخته میشود دراین تحقیق با استفاده ازدستگاه تزریق و باتغییر فشارنفوذسه دونه دوغاب مختلف سیلیکات سدیم بنتونیت بنتونیت به همراه روانساز سیلیکات سدیم با ویسکوزیته های مختلف در ماسه لای داربا درصد ریزدانه و تراکم نسبی مختلف تزریق شده است نتایج آزمایش نشان میدهد باکاهش شدید ویسکوزیته دوغاب بنتونیت اصلاح شده طول نفوذ آن نسبت به دوغاب سیلیکات سدیم کمتر است هرچند باافزایش فشار میتوان برتاثیر ویسکوزیته غلبه کرده و طول نفوذدوغاب را افزایش داد عامل بررسی شده دیگر درصد تراکم نسبی خاک میباشد که باتوجه به نتایج آزمایش درصد تراکم نسبی تاثیرچندانی برطول نفوذ دوغاب بنتونیت ندارد و برپایه نتایج آزمایش رابطه بین درصد ریزدانه خاک و طول نفوذدوغاب غیرخطی می باشد

کلمات کلیدی:

ماسه لای دار، بنتونیت، سیلیکات سدیم، ویسکوزیته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563031>

