

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной
работы Писаренко Анастасии Валериевны
на тему «**Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично
закрепленного просадочного грунта**», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности **05.23.01 –
Строительные конструкции, здания и сооружения**

Строительство зданий на просадочных грунтах требует дополнительных стоимостных и материально-технических затрат на устранение деформаций конструкции от просадок грунта. Выбранное А.В. Писаренко направление для исследования достаточно актуально для строительства и реконструкции зданий на Донбассе. Поскольку почти вся территория края представлена сложными инженерно-геологическими условиями, автор считает, что в настоящее время необходимо усовершенствовать вопрос обеспечения надежной эксплуатации зданий на просадочных грунтах. Традиционные методы закрепления грунтов, сложенным просадочным основанием не в полной мере учитывают все характеристики средств метода и самой технологии ведения работ.

Научная новизна работы заключается в усовершенствовании методики расчета бескаркасных зданий по допустимым неравномерным деформациям основания, методики определения коэффициента жесткости основания при частичном закреплении просадочного грунта. Автор впервые получил результаты экспериментальных исследований деформативности просадочных грунтов, закрепленных раствором повышенной проникающей способности.

Особо следует отметить проработку численного моделирования системы «здание-фундамент - просадочное основание» при частичном закреплении основания. Выполнен анализ НДС фрагмента стены бескаркасного здания, взаимодействующего с основанием из частично закрепленного просадочного грунта. По результатам численного моделирования определены основные зависимости НДС наиболее напряженных конструкций зданий от величины частичного закрепления основания.

Апробированность работы проходила планомерно на протяжении 2013-2017гг. Основные положения диссертации изложены в 11 работах, опубликованных в специализированных научных изданиях.

Вопросы и замечания:

1. Автор при разработке нового состава закрепляющего раствора сделал упор на полиакриламидную добавку в качестве которой служит анионоактивный полиакриламид Escofloc, но из автореферата не ясно, чем именно руководствовался автор при таком выборе.

Заключение

Диссертационная работа Писаренко Анастасии Валериевны на тему «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта» по своей актуальности, научной новизне и практическому значению отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения. А её автор Писаренко Анастасия Валериевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения.

Адрес: 86133, г.Макеевка, б.8 сентября, д.3а, кв.83

Я, Демченко Олег Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных.

Кандидат технических наук  О.А.Демченко

Подпись Демченко О.А. подтверждаю:

Начальник отдела кадров МакНИИ  И.В.Василина

И.о. директора Государственного учреждения "Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности"

Олег Александрович Демченко

Адрес организации: ДНР, Макеевка, 86108, ул. Лихачева, 60

Тел.: +380 (623) 22-32-15

E-mai: maknii2014@inbox.ru