

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

Представленное А.В. Писаренко диссертационное исследование обращает на себя внимание тем, что впервые предложена методика расчета бескаркасных зданий по допустимым неравномерным деформациям основания, с помощью которой появляется возможность предварительно определить рациональную схему частичного закрепления просадочного грунта; получены результаты экспериментальных исследований деформативности просадочных грунтов, закрепленных раствором повышенной проникающей способности; предложена методика определения коэффициента жесткости основания при частичном закреплении просадочного грунта, учитывающая напряженное состояние грунтового массива как в плане, так и по глубине.

Следует отметить хорошую проработку численного моделирования частичного закрепления просадочного грунта новым разработанным автором раствором повышенной проникающей способности.

Выбранное соискателем направление закрепления просадочного грунта частичным способом имеет хороший экономический эффект по сравнению со сплошным закреплением жидким стеклом, благодаря разработанному автором раствору с добавлением анионоактивного полиакриламида Ecofloc.

Немаловажным фактором является апробированность диссертационного исследования. Достаточное количество опубликованных автором трудов подтверждает актуальность и обоснованность научной и практической новизны исследования.

В целом, считаю диссертационное исследование Писаренко Анастасии Валериевны «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта» завершенным научно-исследовательским трудом, выполненным на высоком уровне автором самостоятельно. По своему объему, научному уровню и практической ценности работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Писаренко Анастасия Валериевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

В качестве замечания хотелось бы отметить некорректность представления результатов численных исследований на рисунках 9 и 13 автореферата в таком масштабе и цветовой гамме. Хотелось бы изополя напряжений видеть в большем масштабе. Но данное замечание ни в коей мере не снижает значимости и полученных результатов диссертационного исследования.

Настоящим я, Псюк Виктор Васильевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по
специальности 05.23.01 – Строительные
конструкции, здания и сооружения,
доцент, заведующий кафедрой
«Строительные конструкции»
ГОУ ВПО ЛНР «Донбасский
государственный
технический университет»

Псюк Виктор Васильевич

Подпись к.т.н., доцента Псюка В.В. **заверяю**



Адрес организации: 94204, Луганская Народная Республика, г. Алчевск, пр.
Ленина, 16 (главный корпус), тел./факс: (06442) 2-68-87
E-mail: info@dstu.education
Сайт: www.dstu.education/ru