

ОТЗЫВ

на диссертацию Писаренко Анастасии Валериевны «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Диссертация Писаренко А.В. является завершенной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения в виде теоретического и экспериментального обоснования целесообразности применения частичного закрепления просадочного грунта для бескаркасных зданий, у которых при полном закреплении просадочного грунта в основании фундаментов несущие конструкции имеют существенный неиспользуемый потенциал прочности и жесткости.

В диссертации Писаренко А.В. разработан и экспериментально исследован закрепляющий состав на основе активной кремниевой кислоты с повышенной проникающей способностью, выполнены экспериментальные исследования деформативности грунта, закрепленного раствором, разработанного состава и численные исследования влияния частичного закрепления просадочного грунта основания в плане и по глубине на напряженно-деформированное состояние бескаркасного здания, впервые получены результаты экспериментальных исследований деформативности просадочных грунтов, закрепленных раствором повышенной проникающей способностью. Проведена проверка результатов выполненных численных исследований путем сопоставления с данными натурных наблюдений на объекте, который эксплуатируется на просадочных грунтах, с целью подтверждения либо корректировки теоретических положений.

Также диссертантом предложена методика выбора схемы частичного закрепления просадочного грунта и процентного содержания объема закрепленного грунта от объема грунта, воспринимающего внешние нагрузки, которые обеспечивают снижение усилий (напряжений) в конструкциях здания и неравномерных деформаций основания до допустимого уровня.

Основные положения диссертации опубликованы автором самостоятельно и в соавторстве в 11 научных работах (1 работа в специализированном научном издании, рекомендованном МОН Украины, 4 работы в рецензируемых научных изданиях, утвержденных перечнем ВАК

МОН ДНР, 6 работ в сборниках трудов международных и региональных научно-практических конференций и в других изданиях).

В 2013 году Писаренко А.В. защитила магистерскую дипломную научно-исследовательскую работу на тему: «Применение энергосберегающих технологий при устройстве свайных фундаментов». В 2013 году выпускник магистратуры ДонНАСА Писаренко А.В. поступила в очную аспирантуру Донбасской национальной академии строительства и архитектуры по кафедре «Основания, фундаменты и подземные сооружения» по научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Выполненная Писаренко А.В. диссертационная работа свидетельствует о том, что автор в достаточной мере овладела методами научного анализа, обладает высоким уровнем подготовки к проведению научных исследований в избранной области, умеет анализировать и интерпретировать результаты исследований.

Диссертационная работа «Взаимодействие бескаркасных зданий с основанием из частично закрепленного просадочного грунта» соответствует паспорту научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики, предъявляемым к кандидатским диссертационным работам («Типовой регламент представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденный МОН ДНР). Считаю, что Писаренко Анастасия Валериевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель:

к.т.н., доцент кафедры

«Основания, фундаменты и
подземные сооружения»

ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»

В.В. Яркин

Подпись доцента Яркина В.В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ГОУ ВПО «Донбасская национальная
академия строительства и архитектуры»

к.э.н., доц.



М.А. Гракова