

В диссертационный совет Д 24.2.308.04 ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», по адресу: 190103, Санкт-Петербург, 2-я Красноармейская ул., д.4 (ауд. 219)

### **Отзыв**

**на автореферат диссертации Цыганковой М. А. «Технология устройства ленточно-оболочечных фундаментов мелкого заложения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства**

Представленный на отзыв автореферат диссертационной работы Цыганковой Марии Анатольевны свидетельствует о том, что она посвящена актуальной теме разработки эффективной, экономически обоснованной технологии устройства ленточно-оболочечных фундаментов. Отличием от известной технологии устройства данного вида фундамента является дополнение конструкции демпфирующей прокладкой, предназначенной для обеспечения более эффективной работы фундамента. Так же автором диссертационного исследования разработан новый способ формирования пролетной части фундамента, позволяющий более эффективно выполнять работы по устройству цилиндрического грунтового целика с существенным снижением затрат труда, одновременным повышением качества и срока эксплуатации фундамента.

Поставленная автором диссертационного исследования цель научного обоснования заключается в проведение исследований, направленных на совершенствование технологии устройства ленточно-оболочечных фундаментов мелкого заложения, обеспечивающих контролируемое включение в работу подоболочечного массива фундамента; снижающих трудоемкость производства земляных работ при возведении выпуклого вверх грунтового основания, повышающих качество поверхности подоболочечного массива и технологичность устройства ЛОФ.

Достоверность полученных научных результатов диссертационного исследования, выводов и практических рекомендаций подтверждается применением современных методов исследований и обработки их результатов; методами математического планирования экспериментов, выполнением статистической обработки полученных данных и установлением аналитических зависимостей для расчета параметров строительного процесса, полученными патентами РФ на изобретение.

Научная новизна диссертационного исследования подтверждена полученными соискателем патентами РФ на изобретение № 2689957 (соавторы Колчеданцев Л.М., Пронозин Я.А., Дроздов А.Д.) и № 2752890 (соавторы Дроздов А.Д., Колчеданцев Л.М.).

Как следует из автореферата, основные результаты работы прошли апробацию на 12-ти всероссийских и международных научно-технических конференциях, были опубликованы в 21 научных изданиях, из них 5 научных статей в журналах из перечня рецензируемых научных изданий ВАК, 1 публикация, индексируемая международной системой цитирования Scopus, что соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В то же время по автореферату имеется ряд замечаний.

1. Из автореферата не ясно, возможно ли применение режущего оборудования для грунтовых целиков различной ширины.

2. Рассматривался ли в работе процесс бетонирования железобетонной оболочки?

В то же время, отмеченные выше недостатки не снижают научную значимость и практическую ценность представленной работы.

Выводы.

1. Рассмотренный материал автореферата диссертации свидетельствует, что работа Цыганковой М. А. является законченной научно-квалификационной работой, в которой соискателем изложены научно обоснованные решения и разработки, имеющие существенное значение для совершенствования технологии устройства

2. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013г. №842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, автор Цыганкова Мария Анатольевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7. Технология и организация строительства.

доцент кафедры «Общеинженерные дисциплины»

ФГБОУ ВО «Тувинский государственный университет»,

кандидат технических наук, доцент

667000 Российская Федерация,  
Республика Тыва,

г. Кызыл, ул. Ленина, д.36.

тел. (39422) 4-84-06

Email: Ailanasandan@mail.ru

 Сандан Айлана Сергеевна

19.05.2022

