

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Цыганковой Марии Анатольевны на тему: «Технология устройства ленточно-оболочечных фундаментов мелкого заложения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства.

Актуальность темы исследования.

Цыганкова Мария Анатольевна выполнила диссертационную работу, посвященную проблеме совершенствования технологии устройства ленточно-оболочечных фундаментов мелкого заложения путем снижения трудоемкости, уменьшения сроков строительства и повышения качества строительной продукции. Поставленные автором задачи решаются путем разработки нового способа устройства ленточно-оболочечных фундаментов, обеспечивающих контролируемое включение в работу подболоечного массива, проведения экспериментальных исследований работы модели режущего оборудования в полевых условиях, разработке технологии устройства ЛОФ с учетом предлагаемых решений.

В связи с вышеперечисленным тема диссертационного исследования представляется весьма актуальной.

Теоретическая и практическая значимость работы.

Теоретическая значимость диссертационной работы заключается в обосновании эффективности технологии устройства ленточно-оболочечных фундаментов и установлении зависимости параметров технологических процессов от различных факторов.

Практическая значимость работы заключается в разработке нового способа устройства ленточно-оболочечных фундаментов, обеспечивающих контролируемое включение в работу подболоечного массива, предложена конструкция режущего оборудования, позволяющая сократить трудоемкость производства земляных работ, разработан технологический регламент по производству цилиндрически выпуклой вверх поверхности грунтового целика.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендации.

Автор использует различные подходы и методы исследования: анализ существующих технологий и практического опыта; обобщение производственного опыта; сравнительное вариантное технологическое проектирование; расчетно-аналитический метод, метод корреляционно-регрессивного анализа, математическое планирование экспериментальных исследований, многофакторный анализ, статистическая обработка результатов; метод физического моделирования, проведение модельных и натуральных

экспериментов.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием метода математического планирования экспериментов, выполнением статистической обработки полученных данных и установлением аналитических зависимостей для расчета параметров строительного процесса, полученными патентами РФ на изобретение.

В работе также анализируются и рассматриваются теоретические положения других авторов по схожему научному направлению и успешно выполнена апробация, что подтверждает обоснованность выводов и результатов научного исследования.

Диссертационная работа имеет существенную значимость полученных автором результатов, и позволяют считать рассматриваемую диссертацию научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК, а также «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. в отношении кандидатских диссертаций.

Автор диссертации, Цыганкова Мария Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства.

Кандидат технических наук
(по специальности 05.23.08 – Технология и
организация строительства), доцент,
заведующий кафедрой «Технология
строительного производства»



Коробков Сергей Викторович
«26» 05 2022 г.

ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет».

Адрес: Россия, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2, ТГАСУ корпус № 5, каб. 306

e-mail: tsp_tgasu@mail.ru

Тел: +7 (3822) 65-51-02

Подпись Коробкова С.В. заверяю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «Томский государственный
архитектурно-строительный
университет»



Ю.А. Какушкин