

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Цыганковой Марии Анатольевны*,
выполненной на тему «ТЕХНОЛОГИЯ УСТРОЙСТВА ЛЕНТОЧНО-
ОБОЛОЧЕЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ МЕЛКОГО ЗАЛОЖЕНИЯ»,
и представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук
по специальности – 2.1.7. Технология и организация строительства

Ленточно-оболочечный фундамент мелкого заложения является современным и одним из наиболее перспективных типов фундаментов на слабых грунтах. Конструкция такого фундамента отличается сложной конфигурацией по сравнению со стандартными, но менее эффективными фундаментами. При крайней востребованности таких фундаментов в районах распространения слабых водонасыщенных грунтов приходится констатировать, что сегодня еще только начинается разработка и внедрение специфических средств механизации и нормативного обеспечения технологического цикла. Это позволит в дальнейшем существенно снизить трудоемкость работ по устройству фундаментов-оболочек.

Таким образом, для обеспечения экономичности (на стадии строительства) ленточно-оболочечных фундаментов мелкого заложения необходимо совершенствование технологии его устройства. Этому и посвящена представленная диссертация М.А. Цыганковой.

Одним из основных предложений автора является применение пенополистирольных демпфирующих прокладок. С помощью указанного конструктивного элемента достигается контролируемое вовлечение подоболочечного массива грунта в работу. Разработаны рекомендации по определению толщины демпфирующих прокладок.

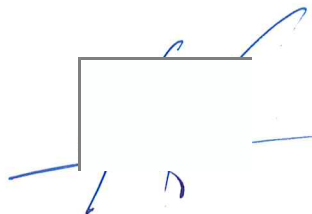
Далее организована настройка дуги режущего оборудования для создания выпуклой цилиндрической поверхности грунта. Предлагаемая автором новая конструкция режущего оборудования обеспечивает проектную кривизну грунтового основания в пролетной части фундамента. Кроме того, автором проведены опытные работы на модели режущего оборудования в полевых условиях. Авторские разработки подтверждены патентами.

Замечаний по автореферату нет.

Считаем, что диссертация обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от

24.09.2013 №842 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Цыганкова Мария Анатольевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.7 – Технология и организация строительства.

Заведующий кафедрой «Геотехника, тоннели и метрополитены» СГУПС, д-р техн. наук, чл. РОМГГиФ



К.В. Королёв

01.06.2022

Профессор кафедры «Геотехника, тоннели и метрополитены» СГУПС, д-р техн. наук, чл. РОМГГиФ



А.М. Караулов

Подписи К.В. Королева и А.М. Караулова  удостоверяю 

Сведения о лицах, подписавших отзыв

Королёв Константин Валерьевич.

Доктор технических наук, доцент, профессор и заведующий кафедрой «Геотехника, тоннели и метрополитены» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения». Почтовый адрес: Россия, 630049, Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191.

Телефон: 8 (383) 328-05-36, 8 (913) 923-22-38.

E-mail: korolev_kv@mail.ru

Докторская диссертация по теме «Несущая способность оснований в стабилизированном и нестабилизированном состоянии» защищена в 2015 по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

Караулов Александр Михайлович.

Доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Геотехника, тоннели и метрополитены» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения».

Почтовый адрес: Россия, 630049, Новосибирск, ул. Д. Ковальчук, 191.

Телефон: 8 (383) 328-04-69, 8 (913) 924-43-52.

E-mail: karaulov_am@mail.ru

Докторская диссертация по теме «Несущая способность оснований осесимметричных фундаментов зданий и сооружений» защищена в 2009 по специальности 05.23.02 – Основания и фундаменты, подземные сооружения.