

Министерство транспорта Российской Федерации
Федеральное агентство железнодорожного транспорта
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
(ДВГУПС)

Серышева ул., д. 47, г. Хабаровск, 680021, Россия
Тел. (4212) 40-75-02, 40-75-17, Факс: (4212) 40-74-10
E-mail: kudr@festu.khv.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Снигиревой Веры Алексеевны
соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему:
«Совершенствование методов моделирования и расчета предварительно
напряженных трубобетонных стоек транспортных сооружений»
по специальности 2.1.8 – Проектирование и строительство дорог,
метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей,
Омск, 2022

Разработка и внедрение конструкций стоек транспортных сооружений, обладающих повышенной несущей способностью, разработка методики расчета таких конструкций, является *актуальной*.

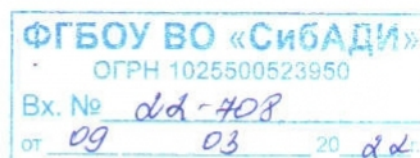
В диссертационной работе предложены определяющие соотношения, описывающие пространственное напряженно-деформированное состояние бетона в составе трубобетонных конструкций с учетом нелинейности диаграммы деформирования; предложены улучшенные конструкции трубобетонных стоек транспортных сооружений: бетонная стойка в стальной обойме, бетонная стойка в стальной обойме с внутренней несущей трубой, бетонная стойка в композитной обойме, предварительно напряженная трубобетонная стойка; представлено моделирование напряженно-деформированного состояния конструкции трубобетонных стоек: бетонной стойки в стальной обойме, бетонной стойки в стальной обойме с внутренней несущей трубой, бетонной стойки в композитной обойме, предварительно напряженной трубобетонной стойки; разработана методика расчета и проектирования предварительно напряженных трубобетонных стоек транспортных сооружений.

Полученные результаты, выполненные автором, приняты в ООО «СИБИРЬТРАНСПРОЕКТ» для использования в практике проектирования транспортных сооружений, о чем свидетельствует акт внедрения.

Результаты работы апробированы на международных и республиканских конференциях. Опубликованы в 22 научных работах, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России, и 2 статья в издании, входящем в базу данных Web of Science.

По автореферату имеется следующее замечание:

В автореферате в главе 4 указано, что для моделирования трехосного



нелинейного поведения бетона используется модель гипопругого тела Трусделла К (Truesdell C., 1955). В чем тогда заключается новизна предлагаемой автором модели расчета напряженно-деформированного состояния трубобетонных стоек транспортных сооружений при центральном и внецентренном сжатии?

Несмотря на отмеченное замечание, считаю, что работа Снигиревой Веры Алексеевны соискателя ученой степени кандидата технических наук на тему: «Совершенствование методов моделирования и расчета предварительно напряженных трубобетонных стоек транспортных сооружений» соответствует требованиям, Положения о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 и п.42 «Положения о совете по защите диссертаций» от 10.11.2017 г. №1093. Автор диссертации Снигирева Вера Алексеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.8 – «Проектирование и строительство дорог, метрополитенов, аэродромов, мостов и транспортных тоннелей» (технические науки).

Заслуженный строитель Российской Федерации.

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедры «Мосты, тоннели и подземные сооружения» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный университет путей сообщения»,

Россия, 680021, г. Хабаровск, ул. Серышева, дом 47,

Специальность 2.1.2 (05.23.02) – Основания и фундаменты, подземные сооружения.

E-mail: kudr@festu.khv.ru, тел. (4212) 407-524

Я, Кудрявцев Сергей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«07» марта 2022 г.

Кудрявцев Сергей Анатольевич

Подпись
(подпись)

Заверяю

Зам. начальника о.к.

07

(подпись)

(расшифровка подписи)

Бессова Н.П. Бессова

03

2022г

С отзывом ознакомлена Снигирева В.А.

09.03.22