

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ВЕДЕРНИКОВОЙ Алёны Андреевны «РАЗВИТИЕ МЕТОДА РАСЧЕТА ТРУБОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ПРЕДЕЛЬНОЙ И ЗАПРЕДЕЛЬНОЙ СТАДИЯХ РАБОТЫ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения

Тема представленной к защите диссертационной работы Ведерниковой Алены Андреевны без сомнений актуальна, в связи с увеличением высоты современных зданий, в которых возможно применение трубобетонных конструкций. Расчет трубобетонных конструкций в предельных и запредельных состояниях, что весьма критично для безопасности зданий и сооружений, в том числе сооружений уникальных и высотных.

Согласно автореферату, автором выполнен достаточный объем работы, на высоком теоретическом и научно-методическом уровне. Разработан обратный численно-аналитический метод, который позволяет ускорить расчеты, в сравнении с традиционным методом. Получены новые данные об остаточной несущей способности трубобетонных элементов после потери ими устойчивости, а также проведено внедрение программы для расчета трубобетонных элементов в ООО «Спектр глобал» и учебный процесс СПбГАСУ.

Выводы и замечания по автореферату:

1. Как метод расчета предложенный в автореферате учитывает применение современным материалов, таких как фибробетоны и высокопрочные современные марки стали?
2. Как предложенный метод расчета учитывает специфические нагрузки, такие как влияние динамики (сейсмических нагрузок), трещинообразование и коррозионный износ для стальной оболочки. Последнее наиболее критично, т.к. влияет на остаточную прочность конструкции.
3. По тексту автореферата есть грамматические ошибки и опечатки.

Исследования, проведенные автором, выполнены на достаточно высоком уровне с использованием современных аналитических методов исследований и с применением современных программно-вычислительных комплексов. По новизне и значимости полученных в результате работы сведений диссертационная работа соответствует требованиям.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления от выполненной работы. Диссертация «Развитие метода расчета трубобетонных элементов конструкций, находящихся в предельной и запредельной стадиях работы» является завершённой научно-квалификационной работой, содержащей новые научные результаты и положения, соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор, Ведерникова Алёна Андреевна, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в документах, связанных с работой диссертационного совета:

Заведующий кафедрой «Строительные конструкции,
здания и сооружения»

доктор технических наук по специальности

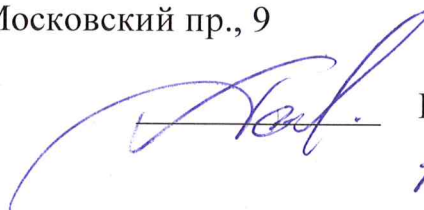
05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта,

доцент

тел. 8 (812) 570-52-02

ppavel.khv@gmail.com

ФГБОУ ВО Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I,
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., 9



Пегин Павел Анатольевич

13.11.2025г.

Подпись заведующего кафедрой Пегина П.А. заверяю:

Подпись руки
<i>Пегина П.А.</i>
удостоверяю.
Документовед отдела кадров сотрудников
<i>Ведерникова М.А.</i>
“ 13 ” 11 2025

