

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

Диссертационная работа Ведерниковой А.А. посвящена развитию методов расчета трубобетонных конструкций в предельной и запредельной стадиях работы. Трубобетонные конструкции широко применяются в современной строительной практике, например, в России построены офисные и общественные здания в Москве и Санкт-Петербурге с применением трубобетонных колонн, в настоящий момент в г. Екатеринбурге возводится здание Делового центра «УГМК» высотой 100 м.

Особого внимания в диссертационной работе заслуживает обратный подход к реализации численного и численно-аналитического расчета на прочность и устойчивость, что ведет к сокращению количества итераций в решении и делает расчет реализуемым как для предельной, так и запредельной стадий работы конструкций. Кроме того, методика расчета запредельной стадий работы в СП 266.13330.2016 отсутствует. Поэтому *актуальность* работы не вызывает сомнений.

А.А. Ведерникова самостоятельно разработала программу расчета трубобетонных конструкций, о чем говорят два свидетельства о регистрации программы ЭВМ, и получила инженерную методику расчета, что делает работу *практически значимой* для дальнейшего развития методов расчета трубобетонных конструкций, особенно при аварийных ситуациях.

Автором опубликовано 10 работ, в том числе 5, входящих в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ. Основные результаты диссертационной работы были заслушаны и обсуждены на научных конференциях различного уровня.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1) в формулах значения, относящиеся к стали трубы, сначала указываются с индексом «s», а потом с индексом «y» (в таблицах с экспериментами). Стоило бы объяснить этот неочевидный переход от одних индексов к другим в тексте.

2) численный расчет трубобетонных элементов не приведен для расчетов в запредельной стадии работы, что представляло бы большой интерес в контексте работы.

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.

Доцент кафедры информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве,
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»
кандидат технических наук

Рыбакова
15.10.25

Рыбакова
Ангелина Олеговна

Рыбакова Ангелина Олеговна

Адрес: 129337, Москва, Ярославское шоссе, 26, корп. 20 (УЛК), ауд. 309

Тел.: +7(916)664-5253

E-mail: RyibakovaAO@mgsu.ru

Доцент кафедры информационных систем, технологий и автоматизации в строительстве
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», к.т.н.

научная специальность 2.1.14 – Управление жизненным циклом объектов строительства

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных в документах с работой диссертационного совета

Рыбакова
15.10.25

Рыбакова
Ангелина Олеговна

Подпись Рыбаковой А.О. удостоверяю:

Начальник отдела
кадрового делопроиз-
водства УРП
А.В. ПИНЕГИН