

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 метода расчета трубобетонных элементов конструкций, находящихся в предельной и запредельной стадиях работы.

Широкое распространение трубобетонных конструкций продиктовано в первую очередь развитием высотного строительства, а также возрастающей сложностью архитектурно-планировочных решений. Применение трубобетона в высотном строительстве позволяет увеличить полезную площадь здания и снизить общий вес сооружения за счет более компактных размеров сечений элементов. Важным видится совершенствование и развитие теории расчета трубобетонных конструкций. Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений.

В работе рассмотрены особенности расчета как квадратных, так и круглых трубобетонных элементов. Предложена инженерная методика расчета прочности, устойчивости и остаточной несущей способности на основе анализа и сопоставления расчетных данных с результатами экспериментальных исследований большого числа как отечественных, так и зарубежных авторов.

Результаты диссертационной работы докладывались на всероссийских и международных конференциях и опубликованы автором в 10 научных статьях, из которых 5 работ – в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов, утвержденный ВАК РФ.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. На рисунках 1, 6 приведено поперечное сечение трубобетонного элемента прямоугольной формы. Более целесообразно было бы рассмотреть в общем случае трубобетонное сечение круглой формы в связи с их значительно более широким распространением как в отечественной, так и в мировой практике проектирования.
2. В формулах второй и третьей главы (например, формула 9) используются приведенные характеристики сечения трубобетонного элемента. Причем приведение выполнено к материалу трубы, в отличии от общепринятого в теории железобетона приведения к бетону. Отметим, что приведение может выполняться к любому материалу, но следует более подробно описать особенности примененного подхода.
3. В таблицах 2 и 3 приведены результаты сопоставления расчетов на прочность и устойчивость с данными экспериментальных исследований. Рассмотрены результаты экспериментов с бетонами, имеющими расчетное сопротивление до 77,0 МПа включительно. При этом в таблицах 4-8 рекомендуемые значения коэффициентов и параметров представлены только до 57,0 МПа. Не ясно для каких прочностных характеристик материалов справедливы приведенные в работе зависимости.

Указанные замечания носят непринципиальный характер и не снижают общего положительного впечатления от выполненной работы. Диссертационная работа «Развитие

метода расчета трубобетонных элементов конструкций, находящихся в предельной и запредельной стадиях работы» является завершенной 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 ученой 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:

Доктор технических наук (специальность 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения), профессор, член-корреспондент РААСН, директор ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (АО «НИЦ «Строительство»)

[Handwritten signature]
16.10.25

Ведяков Иван Иванович

Ведяков Иван Иванович, адрес: 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6, тел.: +7 (499) 170-10-60, e-mail: dtsniisk@rambler.ru, АО «НИЦ «Строительство», Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций (ЦНИИСК) им. В.А. Кучеренко, директор, доктор технических наук, профессор, специальность 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения.

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

Кандидат технических наук (специальность 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения), ведущий научный сотрудник ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко (АО «НИЦ «Строительство»)

[Handwritten signature]
16.10.25

Крылов Алексей Сергеевич

Крылов Алексей Сергеевич, адрес: 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д. 6, тел.: +7 (919) 723-05-71, e-mail: kryl07@mail.ru, АО «НИЦ «Строительство», Центральный научно-исследовательский институт строительных конструкций (ЦНИИСК) им. В.А. Кучеренко, ведущий научный сотрудник, кандидат технических наук, специальность 05.23.01 Строительные конструкции, здания и сооружения.



Подписи Ведерникова А.А. и Крылова А.С. удостоверяю. Г.С. Селезнева
Г.С. Селезнева