

На автореферат Ведерниковой Алены Андреевны на тему «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 диссертации посвящена актуальной проблеме с точки зрения расчета зданий и сооружений на устойчивость против прогрессирующего обрушения, определения запредельных состояний трубобетонных элементов после потери ими прочности или устойчивости. Результаты исследования могут найти применение в нормах по расчету сталежелезобетонных конструкций в части расчета трубобетонных элементов как в предельном, так и в запредельном состоянии.

В работе произведен анализ экспериментальных и теоретических исследований в области трубобетонных конструкций. Автором разработаны методики расчета прочности и устойчивости трубобетонных элементов запредельных в предельных и запредельных состояниях в обратной последовательности, основанные на методе ее научного руководителя.

Достоверность полученных результатов подтверждена сопоставлением с данными экспериментальных исследований, полученными рядом авторов и результатами расчетов методом конечных элементов, выполненных автором.

Произведен анализ результатов и разработаны рекомендации по совершенствованию практических методов расчета трубобетонных элементов круглого и прямоугольного сечения на прочность и устойчивость.

Результаты работы апробированы на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в 10 работах, из которых 5 работ опубликованы в журналах из перечня ВАК. Получены 2 свидетельства о регистрации расчетных программ для ЭВМ.

Вместе с тем имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не понятно каким образом учитывалось увеличение прочности вследствие обжата бетонного ядра в трубобетонных элементах круглого сечения;
2. Не оговорены параметры при которых будут соблюдаться принятые в разработанной методике следующие предпосылки – условие совместности деформаций бетонного ядра и стальной оболочки и отсутствие потери местной устойчивости стальной оболочки (особенно для прямоугольных элементов).

В целом по актуальности темы, научной новизне и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней (постановление

Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г.) для диссертаций, представленных на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Ведерникова Алена Андреевна достойна присуждения ей 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 строительных конструкций УО Брестский государственный технический университет, к.т.н., доцент

Е-mail: [shuryn@mail.ru](mailto:shuryn@mail.ru)  
Тел.: +375 29 5210315

**Шурин Андрей  
Брониславович**

Доцент кафедры строительных конструкций УО Брестский государственный технический университет, к.т.н., доцент

Е-mail: [ivzinkevich@mail.ru](mailto:ivzinkevich@mail.ru)  
Тел.: +375 29 7267358

**Зинкевич Игорь  
Владимирович**

«25» октября 2025 г.



---

ул. Московская 267, 224017, Брест, Республика Беларусь  
Е-mail: [canc@bstu.by](mailto:canc@bstu.by)  
Телефон +375 162 32-17-32