

Отзыв
на автореферат диссертации Ведерниковой Алены 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

Диссертация, защищаемая Ведерниковой А.А., посвящена изучению характеристик напряженно-деформированного состояния трубобетонных элементов конструкций в предельных и запредельных стадиях работы. В работе проведено обобщение и адаптация обратного метода расчета прочности, устойчивости и остаточной несущей способности в запредельных деформированных состояниях для трубобетонных элементов. Тема диссертации, связанная с разработкой быстродействующего метода и программы расчета на прочность и устойчивость трубобетонных элементов, является актуальной и имеет важное значение для развития способов оптимального проектирования конструкций.

Диссертационная работа содержит введение, пять глав, заключение, список литературы, приложение.

К очевидным достоинствам диссертационной работы следует отнести предложенные автором рекомендации по совершенствованию практических методов расчета трубобетонных элементов круглого и прямоугольного сечений на прочность и устойчивость в зависимости от различных сочетаний механических и геометрических характеристик элементов.

Результаты исследований Ведерниковой А.А. отвечают признакам научной новизны и практической значимости. Достоверность результатов работы обеспечивается использованием общепринятых положений теории деформирования упругих стержней с замкнутым профилем, а также подтверждается хорошим согласованием полученных результатов расчета с результатами известных решений частных задач.

По содержанию работы имеются замечания:

- 1) на рисунке 2 в автореферате невозможно рассмотреть обозначение параметра, который откладывается по вертикальной оси;
- 2) на рисунках 3 и 4 по вертикальным осям откладывается значение параметра k , при этом нет пояснения, что он обозначает;
- 3) на странице 15 упоминаются уравнения (3.1), приближенные решения которых широко известны; при этом в тексте автореферата уравнения с обозначенным номером не приводятся.

Отмеченные замечания не снижают теоретическую и практическую значимость диссертационной работы. Диссертация «Развитие метода расчета трубобетонных

элементов конструкций, находящихся в предельной и запредельной стадиях работы» представляет законченную научно-квалификационную работу, содержащую новые научные результаты, которая по своему содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Ведерникова Алена 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:

Канд. техн. наук (01.02.04-«Механика деформируемого твердого тела»), доцент каф. «Строительство, строительные материалы и конструкции» Тульского государственного университета
300012, г. Тула, пр. Ленина 92, тел.(4872)25-71-08
alla_prohorowa@mail.ru,

Прохорова
Алла
Валерьевна

