

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Плюсина Михаила Геннадиевича**  
**«Обеспеченность несущей способности сжатых железобетонных элементов в**  
**условиях замораживания и оттаивания» на соискание ученой кандидата**  
**технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания**  
**и сооружения**

Диссертация, защищаемая Плюсиным М.Г., посвящена исследованию напряженно-деформированного состояния и долговечности внецентренно сжатых железобетонных элементов с учетом воздействия циклов замораживания и оттаивания. В ходе решения поставленных задач был разработан метод расчета прочности внецентренно -сжатых железобетонных конструкций, подвергаемых циклам замораживания и оттаивания, при котором учитывается статистическая изменчивость прочностных и деформационных свойств бетона. Тема диссертации, связанная с данными исследованиями, является актуальной и имеет важное теоретическое и экономическое значение.

Диссертационная работа содержит введение, три главы, заключение, список литературы.

К очевидным достоинствам диссертационной работы следует отнести проведенная автором оценка влияния статистической изменчивости прочностных и деформационных свойств бетона на несущую способность внецентренно сжатых железобетонных элементов с симметричным армированием с учетом циклов замораживания и оттаивания.

Результаты исследований автора отвечают признакам научной новизны и практической значимости. Достоверность результатов работы подтверждается проведенными экспериментальными исследованиями.

По содержанию работы имеется следующее замечание:

1) в тексте автореферата есть ссылки на выражение (1) и результаты расчетов с его использованием, но само выражение не приводится.

Отмеченное замечание не снижает теоретической и практической значимости диссертационной работы. Диссертационная работа Плюсина Михаила Геннадиевича представляет законченную научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной научно-технической задачи, которая по своему содержанию соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по техническим наукам, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1 - Строительные конструкции, здания и сооружения

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

*Алла Валерьевна*  
26.01.2023

Прохорова  
Алла  
Валерьевна

