

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Машталера Сергея Николаевича на тему «Прочность и деформации элементов из высокопрочного сталефибробетона при сжатии в условиях нагрева до  $+200\text{ }^{\circ}\text{C}$ », представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

В представленной работе рассмотрена достаточно важная и актуальная научная проблема, связанная с задачей определения прочностных и деформационных характеристик сжатых сталефибробетонных элементов при повышенной до  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$  температуре. Не смотря на то, что в литературе имеются данные о разностороннем исследовании свойств сталефибробетона и различных конструкций на его основе, выбранное автором направление исследований является актуальным и малоизученным.

Содержание автореферата в целом дает полное представление о методах и результатах выполнения поставленных научно-исследовательских задач. Особое внимание привлекают полученные автором ценные опытные данные о влиянии высоких температур на деформированное состояние высокопрочного сталефибробетона при различных режимах его нагрева до  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Соискателем проделана большая по объёму исследовательская работа. При этом рассмотрен и реализован широкий круг задач, достаточно раскрывающий и решающий поставленную проблему. Представлены результаты численных и экспериментальных исследований прочностных и деформационных характеристик сжатых конструкций с косвенным и сталефибровым армированием, эксплуатирующихся в условиях повышенных температур, сделаны выводы, имеющие практическую значимость. Полученные в работе опытные и теоретические данные могут быть представлены в развитие методов расчета сжатых сталефибробетонных элементов, эксплуатирующихся в условиях повышенных температурных воздействий.

К работе имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно, исходя из чего при исследовании свойств сталефибробетона были выбраны коэффициенты фибрового армирования по объёму 0,6 и 2,5 %? Определялось ли оптимальное значение указанной величины для используемого вида фибры?

2. В автореферате не приведены данные о средствах и точности измерения величин температурных и усадочных деформаций в бетоне и сталефибробетоне опытных образцов и конструкций.

Данные замечания не снижают общей положительной оценки диссертационной работы.

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую и квалификационную работу на актуальную тему, полученные в ней результаты имеют признаки научной новизны. Поставленные соискателем задачи последовательно решены и раскрыты в соответствующих главах работы. Продемонстрирован глубокий уровень и тщательный подход к решению научной проблемы. Объем выполненных исследований, их научная обоснованность, практическая и теоретическая значимость удовлетворяют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Считаю, что автор представленной диссертации – Машталер Сергей Николаевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

*Настоящим я, Плевков Василий Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.*

Профессор кафедры «Железобетонные и каменные конструкции» ФГБОУ ВО «Томский государственный архитектурно-строительный университет», доктор технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения», профессор  
Тел.: +7 (3822) 65-98-22, e-mail: pvs@tomsksep.ru

 Плевков Василий Сергеевич

Подпись Плевкова Василия Сергеевича заверяю  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО ТГАСУ



Сурмава Наталья Ильинична

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет» (ФГБОУ ВО ТГАСУ), 630003, Томская область, г. Томск, пл. Соляная, 2, тел.: +7 (3822) 65-32-61, e-mail: canc@tsuab.ru, веб-сайт: www.tsuab.ru