

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Машталера Сергея Николаевича на тему: «Прочность и деформации элементов из высокопрочного сталефибробетона при сжатии в условиях нагрева до +200°С», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Исследование физико-механических свойств высокопрочного сталефибробетона в условиях влияния повышенных температур является актуальной задачей. Для целого ряда зданий и сооружений характерна работа в условиях совместного действия температурно-влажностных и силовых воздействий и применение сталефибробетона сдерживается недостаточной изученностью влияния повышенных температур и продолжительности их действия на основные характеристики физико-механических свойств, на формирование напряженно-деформированного состояния сталефибробетонных конструкций.

В диссертации автором поставлена и достигнута цель, а именно оценка влияния повышенных до +200°С температур на характеристики физико-механических свойств высокопрочного сталефибробетона и развитие методов расчета сжатых сталефибробетонных элементов на основе экспериментального и теоретического исследования закономерностей их деформирования и разрушения. Работа имеет комплексный экспериментально-теоретический характер. Программа выполненных экспериментов предусматривала исследование физико-механических свойств высокопрочного сталефибробетона в зависимости от факторов влияния, а именно продолжительности нагрева, процента фибрового армирования и масштабного фактора. На основании полученных данных предложены корректирующие функции для определения физико-механических свойств для высокопрочного сталефибробетона в диапазоне повышенных температур.

Практическая значимость полученных результатов состоит в разработке рекомендаций по нормированию характеристик температурно-усадочных деформаций, прочностных и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона применительно к условиям воздействия повышенных до +200°С температур.

Оценка эффективности применения высокопрочных сталефибробетонов выполнена на примере сопоставительных расчетов элементов реальных конструкций рамного фундамента под машину непрерывного литья заготовок, работающих в условиях неравномерного нагрева.

В качестве достоинств данной работы следует отметить трудоемкость и методическую сложность в части выполнения экспериментальных исследований, способность автора предложить инженерно-ориентированную интерпретацию полученных новых научных данных, а также умение и навыки использования современных программных комплексов при решении поставленных научных задач.

При общей высокой оценке диссертационной работы можно выделить следующее замечание:

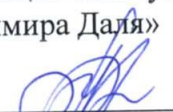
1. Целесообразно более полно осветить наиболее эффективные области применения высокопрочного сталефибробетона.

В целом, диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Машталер Сергей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Зав.кафедрой промышленного, гражданского  
строительства и архитектуры, доцент, к.т.н.  
по специальности 05.23.01

института строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства, ГОУ ВПО  
«Луганский национальный университет им. Владимира Даля»  
Моб. тел. +38 (095) 3553887  
E-mail: drozd.g@mail.ru



(подпись)

Хвортова Марина Юрьевна

Доктор технических наук по  
специальности 21.00.08, профессор  
кафедры «промышленного, гражданского  
строительства и архитектуры » института  
строительства, архитектуры и жилищно-  
коммунального хозяйства, ГОУ ВПО  
«Луганский национальный университет им.  
Владимира Даля»  
Моб. тел. +38 (050) 925-94-18  
E-mail: drozd.g@mail.ru




(подпись)

Дрозд Геннадий Яковлевич

ГОУ ВПО «Луганский национальный университет им. Владимира Даля»  
91055, г. Луганск, ул. Октябрьская, 4 (корпус №16)  
Телефон: +38 (0642) 34-48-18  
E-mail: dahl.univer@yandex.ru

Начальник отдела кадров ГОУ ВПО  
«Луганский национальный университет  
им. Владимира Даля»



(подпись)

Степанова Ю.А