

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

Диссертация Машталера С.Н. посвящена решению задачи прогнозирования поведения и определения напряженно-деформированного состояния элементов строительных конструкций из высокопрочного сталефибробетона в условиях влияния повышенных температур до +200°С.

Актуальность темы исходит из того, что рассматриваемые элементы конструкций из высокопрочного сталефибробетона, работающие в условиях силовых и температурных воздействий, недостаточно на предмет влияния повышенных температур и продолжительности их действия на основные характеристики физико-механических свойств материала и формирование напряженно-деформированного состояния конструкций.

Научную новизну в выполненной работе составляют, исходя из автореферата, результаты экспериментальных и теоретических исследований о влиянии интенсивности армирования на прочность и деформативность элементов из высокопрочного бетона под нагрузкой, в условиях нормальных и повышенных температур, и закономерности изменения напряженно-деформированного состояния соответствующих конструкций.

Результаты работы имеют также важное практическое значение, поскольку соискателем не только разработаны рекомендации, но и предложена их практическая реализация при в развитии методик расчета по СП.63.133330.2012, СП.27.133330.2017, СП.360.1325800.2017.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания и предложения:

– неясно количество образцов в каждой из трех серий, дано общее количество испытанных образцов, соответственно, необходимо пояснить методику проведения эксперимента (стр. 7);

– не указаны характеристики кратковременного нагрева от +90°С до +200°С по времени воздействия на конструкцию (стр. 13...15).

Указанные замечания не снижает научной и практической значимости выполненного научного квалификационного исследования.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Российской Федерации (или «Положения о порядке присуждения ученых степеней», или требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук), 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.

Кандидат технических наук, доцент,
профессор кафедры Гидротехнических сооружений,
строительных конструкций и механики твердого тела
Военного института (инженерно-технического)
Военной академии материально-технического обеспечения
имени генерала армии А.В. Хрулева (Санкт-Петербург)
Шифр научной специальности:
20.02.06 – Военно-строительные комплексы и конструкции

Курлапов Дмитрий Валерьевич

13 февраля 2019 г.

Адрес: 191123, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, д.22,
Телефон: +7 (812) 578-82-20 Моб. тел. +7 921 746-96-34
E-mail: Kurlapovdv@mail.ru

