

## О Т З Ы В

по автореферату кандидатской диссертации

Машталер Сергей Николаевичи на тему

«Прочность и деформации элементов из высокопрочного сталефибробетона

при сжатии в условиях нагрева до  $+200^{\circ}\text{C}$ »,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения

Увеличивающиеся объемы строительства высотных зданий делает актуальной задачей повышения несущей способности сжатых элементов без увеличения размеров их поперечных сечений. Одним из способов решения этой задачи может стать использование высокопрочного сталефибробетона (ВПСФБ). Фибровое армирование является эффективным способом повышения прочности и трещиностойкости бетона. В связи с чем, исследования влияния повышенных температур и продолжительности их действия на основные физико-механические характеристики ВПСФБ представляет большой практический интерес.

Наряду с актуальностью не вызывает сомнения и научная новизна работы. Автором получены обширные экспериментальные данные о влиянии кратковременного и длительного нагрева до  $+200^{\circ}\text{C}$  на физико-механические свойства высокопрочного сталефибробетона в условиях осевого сжатия и растяжения.

Практическая значимость работы состоит в развитии методик расчета по СП 63.13330.2012, СП 27.13330.2017, СП 360.1325800.2017 в части расчетов сжатых элементов из высокопрочных бетонов с косвенным сетчатым и фибровым армированием по прочности и деформациям

Основные положения диссертации доложены на четырех научных конференциях, опубликованы в четырех научных изданиях, в том числе в двух рецензируемых.

Замечаний по автореферату не имеется.

Работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Машталер Сергей Николаевич заслуживает присуждения ученой

степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения.

Отзыв составлен 21 февраля 2019 г.

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

Кандидат технических наук (05.23.05–  
Строительные материалы), доцент,  
заведующий кафедрой строительных  
конструкций оснований и фундаментов  
имени проф. Борисова Ю.М. Воронежского  
государственного  
технического университета

Д. В. Панфилов

Панфилов Дмитрий Вячеславович  
кафедра строительных конструкций оснований и фундаментов имени проф. Борисова Ю.М.  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский  
государственный технический университет" (ФГБОУ ВО «ВГТУ»)  
Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84  
Тел.: 89103497659, e-mail: panfilov\_dv@vgasu.vrn.ru, адрес в сети "Интернет": <http://edu.vgasu.vrn.ru>

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

Кандидат технических наук (05.23.01–  
строительные конструкции, здания и  
сооружения), доцент, кафедры  
строительных конструкций  
оснований и фундаментов имени проф.  
Борисова Ю.М. Воронежского  
государственного  
технического университета

Ю. Ф. Рогатнев

Рогатнев Юрий Федорович  
кафедра строительных конструкций оснований и фундаментов имени проф. Борисова Ю.М.  
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Воронежский  
государственный технический университет" (ФГБОУ ВО «ВГТУ»)  
Почтовый адрес: 394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84  
Тел.: 8 910 240 67 64, e-mail: yrogatnev@yandex.ru, адрес в сети "Интернет": <http://edu.vgasu.vrn.ru>

Подписи Панфилова Д.В. и Рогатнева Ю.Ф. заверяю

Проректор по научной работе ФГБОУ ВО «ВГТУ»  
д.т.н., профессор Дроздов И.Г.

