

## 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.

Рассмотренная в диссертационной работе проблема является актуальной. В научной литературе недостаточно публикации, в которых были бы рассмотрены физические свойства высокопрочного сталефибробетона и тем более их изменения при воздействии повышенных технологических температур. Между тем, общеизвестно, что фибровое армирование является достаточно эффективным средством для повышения прочности бетона на сжатие, растяжение и предельной сжимаемости. Эта возможность регулирования свойств весьма востребована при проектировании особо ответственных строительных объектов.

В диссертации сформулированы цель и задачи, научная новизна, практическая значимость. Проведен широкий обзор литературных источников, представлены результаты экспериментальных и теоретических исследований, численного анализа работы фрагмента несущей системы с учетом специфики деформирования сталефибробетона.

Среди достоинств работы следует выделить качество физических экспериментов на стандартных образцах и конструкциях в обычных условиях и при повышенных температурах. Используемые автором методики проведения экспериментальных исследований, включающие применение комплекса измерительных приборов и современного испытательного оборудования, позволили получить информацию об объемно-напряженном состоянии сжатых элементов из сталефибробетона.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

- при испытании сжатых элементов не зафиксировано деформирование после достижения максимума несущей способности, хотя бы для обычных условий эксплуатации, это позволило бы в большей степени раскрыть резервы сталефибробетона;

- по автореферату есть редакционные замечания, в частности в представленных выражениях не полностью описаны входящие обозначения и параметры.

Однако, высказанные замечания, очевидно, связаны с техническими сложностями и ограничениями по объему, предъявляемому к авторефератам диссертации. Замечания не снижают ценности и положительной оценки рассмотренной работы.

Диссертационная работа по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Российской Федерации, 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.

Советник РААСН, доктор  
технических наук по специальности  
05.23.01, профессор, нач. отдела  
Конструктивных систем №1 АО  
«ЦНИИПромзданий»  
Моб. тел. 89037946438  
E-mail: [nik-trekin@yandex.ru](mailto:nik-trekin@yandex.ru)

Трекин Николай  
Николаевич

АО «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений (ЦНИИПромзданий)», 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, д.46, корп. 2  
E-mail: [otks@narod.ru](mailto:otks@narod.ru)  
Тел.: (495) 482-38-72

Подпись Трекина Н.Н. заверяю

