

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Машталер С.Н.

“Прочность и деформации элементов из высокопрочного сталефибробетона при сжатии в условиях нагрева до $+200^{\circ}\text{C}$ ”

по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Существующая практика строительства жилых и промышленных зданий со сложными архитектурными формами, возведение специальных конструкций требуют разработки новых эффективных бетонов. К числу таких бетонов относятся бетоны с фибровым армированием, позволяющие снизить влияние основных его недостатков, т.е. относительно низкую прочность бетона на растяжение и растяжение при изгибе, деформацию усадки и ползучесть.

Применение фибробетона позволяет сократить расходы на строительные работы, сэкономить на установке арматурных каркасов и сеток; бетонные конструкции не растрескиваются благодаря равномерному распределению армирующего волокна по всей массе заливки; композитный материал не боится огня, даже открытого. При воздействии высоких температур он не трескается, волокнистый бетон имеет сравнительно малый вес.

Такой вид армирования является эффективным для повышения прочности и деформативности бетона при сжатии и растяжении, что является необходимым для сильно нагруженных конструкций высотных зданий и сооружений, а также для конструкций, подвергающихся переменным температурно-влажностным воздействиям.

В этой связи исследования, выполненные в работе, являются актуальными.

Научную новизну работы составляют результаты экспериментальных исследований влияния интенсивности и вида фибрового армирования, продолжительности нагрева на характеристики физико-механических, прочностных и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона.

Практическая значимость работы состоит в разработке рекомендаций по нормированию характеристик температурно-усадочных деформаций, прочностных и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона применительно к условиям воздействия повышенных температур.

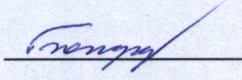
Замечания:

1. В автореферате не указывается количество образцов для испытания в каждой серии образцов (стр. 6).
2. Отсутствует объяснение уменьшения прочности на сжатие сталефибробетона ($R_{\text{sfb}}=74,9$ МПа) при $t_{\text{нагрева}}=+90^{\circ}\text{C}$ и последующего увеличения $R_{\text{sfb}}=82,4$ МПа при $t_{\text{нагрева}}=+150^{\circ}\text{C}$ (табл. 2).

В целом, несмотря на замечания, работа удовлетворяет 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.

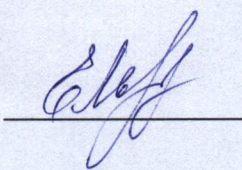
Настоящим я, Бондарчук Владимир Витальевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент, И.о. первого проректора по учебной работе, заведующий кафедры архитектурного проектирования и инженерной графики ГОУ ВПО «Донбасский государственный технический университет»
Телефон: +38 0505764424
E-mail: bondarchuk_58@mail.ru


Владимир Витальевич
Бондарчук

Настоящим я, Емец Елена Васильевна, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных с указанием Фамилии, Имени, Отчества.

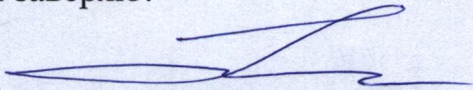
Кандидат технических наук по специальности 05.23.01, доцент кафедры строительных конструкций ГОУ ВПО «Донбасский государственный технический университет»
Телефон: +38 0952044407
E-mail: elena.emecz@yandex.ru


Елена Васильевна
Емец

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донбасский государственный технический университет»
94204, ЛНР, г. Алчевск, ул. Ленина, д. 16 (главный корпус)
Телефон: +38 (06442) 2-60-43
E-mail: info@dstu.education
Официальный сайт: <https://www.dstu.education>

Личные подписи к.т.н. доцента Бондарчука Владимира Витальевича и к.т.н., доцента Емец Елены Васильевны заверяю:

Нач. отдела кадров


Ткаченко Л.В.

