

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Кострикина Максима Павловича на тему «Дисперсно армированные бетоны с применением синтетической макрофибры» по специальности

2.1.5. Строительные материалы и изделия

Тема диссертационной работы Кострикина Максима Павловича является актуальной, поскольку синтетическая макрофибра появилась сравнительно недавно, и как следствие, практически не изучено ее влияние на эксплуатационные характеристики бетонов. Кроме того работа выполнена в соответствии с планом фундаментальных научных исследований РААСН и Минстроя РФ (раздел 7.4, тема 7.4.7. «Исследование и физико-механическое моделирование процессов деформирования фибробетонов на основе синтетической макрофибры»).

В диссертационном исследовании предложена методика определения адгезии «цементный камень-синтетические волокна», в соответствии с которой получены данные о характере и степени взаимодействия таких волокон с цементной матрицей в составе фибробетона. Выявлена роль макрофибры в формировании свойств и обоснована эффективность ее применения для дисперсного армирования бетона включая и комбинации с другими видами низко модульных волокон.

Если судить по автореферату, то диссертационная работа Кострикина М.П. посвящена получению новых экспериментальных данных по влиянию низко модульных волокон на свойства цементного бетона и предложена физико-механическая модель деформирования фибробетона, армированного низко модульными синтетическими волокнами, позволяющая прогнозировать его поведение под нагрузкой.

По автореферату диссертации возникло следующие замечание:

1. Наряду с достаточно подробными характеристиками исследованных материалов в автореферате недостаточно отражены методы подбора зернового состава дисперсно-армированного бетона синтетическими волокнами.

Приведенное замечание не изменяет общего весьма благоприятного впечатления по работе Кострикина М.П.

Считаем, что диссертационная работа Кострикина Максима Павловича отвечает требованиям Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842

(в действующей редакции), предъявляемым ВАК РФ, так как она актуальна, имеет научную новизну и практическую значимость. Ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

кандидат технических наук

(специальность 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»), доцент, доцент кафедры «Теоретической механики и сопротивления материалов»

Клюев Сергей Васильевич

14.04.2022

кандидат технических наук

(специальность 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), доцент кафедры «Теоретической механики и сопротивления материалов»

Клюев Александр Васильевич

14.04.2022

ФГБОУ ВО «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова»
308012, Россия, г. Белгород, ул. Костюкова, 46,
тел. + 7 (422)30-99-24, e-mail: Klyuyev@yandex.ru

Подпись Клюева Сергея Васильевича кандидата технических наук, доцента, доцента кафедры «Теоретической механики и сопротивления материалов» и Клюева Александра Васильевича кандидата технических наук, доцента кафедры «Теоретической механики и сопротивления материалов» Белгородского государственного технологического университета им. В.Г. Шухова заверяю:

Первый проректор
доктор технических наук,
профессор



Евтушенко Евгений Иванович

14.04.2022