

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОСТРИКИНА МАКСИМА ПАВЛОВИЧА на тему «Дисперсно армированные бетоны с применением синтетической макрофибры», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия

Тематика диссертации М.П. Кострикина посвящена одной из актуальных проблем строительного комплекса – разработке перспективных вариантов дисперсного армирования фибробетонов и изучения их физико-механических, энергетических и деформативных характеристик для повышения технико-экономической эффективности, надежности и эксплуатационной безопасности конструкций зданий и сооружений. Результаты могут быть использованы в проектной деятельности строительных организаций при разработке проектов объектов гражданского и специального строительства.

Научное и прикладное значение работы ориентировано на разработку научно обоснованных технологических решений, обеспечивающих улучшение эксплуатационных свойств бетонов путем армирования низко модульными синтетическими макро- и микро волокнами. Автором определены границы эффективного использования низко модульных синтетических волокон в качестве дисперсной арматуры, характера и степени их взаимодействия с бетонной матрицей, а также разработана модель, позволяющая прогнозировать прочность и характеристики трещиностойкости фибробетона под нагрузкой в зависимости от вида, размеров и объемного содержания фибр в составе композита. К достоинству работы следует отнести разработанные составы фибробетонов с использованием низко модульных синтетических макро волокон, предназначенных для решения конкретных прикладных задач, связанных с получением эффективных строительных изделий и конструкций. В автореферате представлен значительный объем экспериментальных данных, полученных современными методами, проведена корреляция экспериментальных результатов, полученных разными методами испытаний.

Автореферат написан хорошим научным языком, стиль изложения в полном объеме раскрывает логику исследования. Диссертационное исследование выполнено на достаточно высоком методическом уровне, что позволяет обеспечить достоверность полученных результатов. Результаты работы доложены на конференциях, опубликованы в ведущих научных изданиях. Работа М.П. Кострикина, несомненно, представляет собой определенную научную и практическую значимость.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Отсутствуют публикации в журналах, индексируемых в Scopus и Web of Science.
2. Желательно было указать страну-производителя фибр. В условиях импортозамещения это важно.
3. 136 источников в списке литературы не мало?

Указанные недостатки не носят принципиального характера и не снижают научную ценность результатов, приведенных в диссертационной работе.

Диссертация М.П. Кострикина является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации Кострикин Максим Павлович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5 - Строительные материалы и изделия.

**Профессор военного учебного центра
ФГАОУ ВО «ДВФУ», канд. техн. наук, доцент**

Федюк Роман Сергеевич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет (ДВФУ)», 690922, Приморский край, г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс, 10

Федюк Роман Сергеевич, канд. техн. наук по специальности 05.23.05 – «Строительные материалы и изделия», доцент, профессор военного учебного центра, тел. 8-950-281-7945
E-mail: fedyuk.rs@dvvfu.ru

