

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

ПАНТЕЛЕЕВА ДМИТРИЯ АНДРЕЕВИЧА

на тему:

«ПОЛИАРМИРОВАННЫЕ ФИБРОБЕТОНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
АМОРФНОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФИБРЫ»

Диссертационная работа Пантелеева Д.А. посвящена исследованию физико-механических, энергетических и деформационных свойств мелкозернистых фибробетонов при совместном введении в их состав фибры из аморфнометаллического сплава на основе системы Fe-C-P-Si и проволоочной фибры из низкоуглеродистой стали.

Введение высокомодульной металлической фибры в состав бетона повышает прочность при сжатии и изгибе, модуль упругости, трещиностойкость, морозостойкость, долговечность, ударную вязкость, позволяет снизить истираемость. Как правило, при армировании фибробетонов применяется моноармирование, т.е. используется один вид дисперсной арматуры, что приводит к неполному выявлению эффективности дисперсного армирования. Поэтому исследование фибробетонов, армированных полидисперсными волокнами с использованием аморфнометаллической фибры является актуальной задачей.

Диссертационная работа имеет научную новизну и практическую значимость. Автором был проведен анализ литературных источников, теоретически обоснована и экспериментально доказана эффективность применения полиармированных фибробетонов, разработаны математические модели прогнозирования прочностных и упруго-пластических характеристик композитов, разработаны методики расчета характеристик аморфнометаллической фибры в бетоне и подбора составов полиармированных бетонов, обнаружен сверхсуммарный эффект при оптимальном содержании в бетоне аморфнометаллической и стальной фибры, разработаны технические условия и технологический регламент на производство резервуаров для автозаправочных комплексов и изготовлена их опытная партия.

Основные положения диссертации отражены в 9 печатных изданиях, в том числе 3 публикации в изданиях из Перечня ВАК РФ.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Из таблиц 2 и 3 автореферата не ясно количественное содержание стальной дисперсной арматуры;

2. По нашему мнению на рисунках 2, 4 и 5 можно было бы привести показатели и для неармированного бетона.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа производит хорошее впечатление, является законченной научно-квалификационной работой, которая соответствует специальности 05.23.05 «Строительные материалы и изделия», удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор, Пантелеев Дмитрий Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Заведующий кафедрой прикладной механики  
ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарева», член-корреспондент РААСН,  
доктор техн. наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия),  
профессор  
Василий Дмитриевич Черкасов

Адрес: г. Саранск, ул. Советская, д. 24, МГУ им. Н.П. Огарева,  
кафедра «Строительные материалы и технологии»  
Тел. 8(8342) 473713, e-mail: fac-build@adm.mrsu.ru

Доцент кафедры «Строительные  
материалы и технологии» ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный  
университет им. Н.П. Огарева»  
канд. техн. наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия),  
доцент  
Виталий Викторович Леснов

Адрес: г. Саранск, ул. Советская, д. 24, МГУ им. Н.П. Огарева,  
кафедра «Строительные материалы и технологии»  
Тел. 8(8342) 473375, e-mail: vv1377mgu@rambler.ru

gam

Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева