

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Пантелеева Дмитрия Андреевича  
«Полиармированные фибробетоны с использованием аморфнометаллической фибры», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.23.05–Строительные материалы и изделия**

Разработка строительных материалов с улучшенными физико-механическими свойствами считается актуальной задачей. Одним из направлений решения этой задачи является создание фиброармированных композитов. Вместе с тем существующие способы фибрового армирования бетонных композитов не всегда отвечают предъявляемым к ним требованиям.

Диссертация Пантелеева Д.А. посвящена решению актуальной научной и практической задачи – разработке полиармированных фибробетонов с использованием аморфнометаллической фибры.

Для решения поставленной задачи автором проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований по обоснованию эффективности использования аморфнометаллической фибры в составе полидисперсного армирования фибробетона, по определению основных факторов, влияющих на физико-механические, энергетические и деформативные характеристики полиармированного фибробетона с применением аморфнометаллической фибры.

В результате выполнения работы разработана методика определения характеристики аморфнометаллической фибры при испытании в бетоне, предложены математические модели, позволяющие прогнозировать прочность и упруго-пластические характеристики полиармированного фибробетона под нагрузкой в зависимости от вида, размеров и объемного сочетания фибр в составе комбинации, определены физико-механические характеристики полиармированных фибробетонов с применением аморфной металлической фибры.

Новизна технических решений подтверждена патентом на изобретение.

Диссертационная работа выполнена с применением современных стандартных и разработанных автором методик исследования, эксперименты проводились с использованием методов моделирования.



Практическая значимость работы не вызывает сомнений, разработаны технические условия и технологический регламент на производство резервуаров наземного размещения для автозаправочных комплексов.

В качестве замечания следует отметить, что из автореферата, не ясно как будет влиять вид и характеристики стальной фибры на свойства полиармированного композита с использованием аморфнометаллической фибры.

По критериям актуальности, научной новизне, практической значимости, обоснованности и достоверности выводов, степени опубликования результатов исследований, их апробации, работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Пантелеев Дмитрий Андреевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Доктор технических наук,  
профессор, советник РААСН,  
профессор кафедры «Строительное производство»  
ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский  
государственный университет им. Х.М. Бербекова»

Хежев  
Тюля Амирович

Почтовый адрес: 360004, Кабардино-Балкарская Республика,  
г. Нальчик, ул. Чернышевского, д. 173, КБГУ. Тел. раб. 8 (8662) 420293.  
e-mail: hejev\_tolya@mail.ru

**ПОДПИСЬ**

*Хежева Г.А.*

**ЗАВЕРЯЮ**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА  
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОГО  
ПРАВОВОГО И ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
КБГУ