

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пантелеева Д.А. «Полиармированные фибробетоны с использованием аморфнометаллической фибры»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

Применение дисперсно-армированных бетонов в последние годы становится всё более массовым благодаря уникальным свойствам фибробетонов. Расширение диапазона эксплуатационных характеристик фибробетонов за счёт введения волокон с разнообразными свойствами весьма актуально, а также представляет научный и практический интерес. Особую ценность имеет прогностический вектор исследований, предусматривающий возможность управления комплексом требуемых свойств композита.

В ходе диссертационных исследований Пантелевым Д.А. впервые получены математические модели взаимосвязи параметров полиармирования и физико-механических характеристик фибробетонов, что позволит на стадии проектирования сооружений предусматривать использование материалов с требуемыми свойствами и гарантировать их получение на практике. К сожалению, в автореферате отсутствуют сведения о статистической обработке полученных результатов. Выявленный синергетический эффект от полиармирования металлическими и аморфными фибрами позволит не только оптимизировать расходы дисперсной арматуры, но и получить материалы с широким диапазоном требуемых характеристик.

Как отмечено в автореферате Пантелеева Д.А., дополнительных исследований требуют технологические аспекты приготовления, транспортирования и укладки фибробетонных смесей с высокой степенью

насыщения полиармирующими волокнами при необходимости обеспечения однородности и стабильности свойств. Кроме того, поскольку одним из возможных вариантов применения полиармированных фибробетонов предлагается изготовление промышленных резервуаров, то вопрос проницаемости таких бетонов является важным и требующим детального изучения. Отмеченное не снижает актуальности, научной и практической значимости выполненного Пантелеевым Д.А. диссертационного исследования, а намечает перспективы дальнейших исследований.

В целом автореферат соответствует требованиям ВАК, а Пантелеев Д.А. заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры СК и ТС

Шляхтина Т.Ф.

26 апреля 2016

Подлинность подписи
Шляхтиной Т.Ф.
является достоверной
с в. канцелярией
Т.Н. Пахтусова

ФИО	Учёная степень	Сведения о работе		
		Полное название организации	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Должность с указанием структуры подразделения
Шляхтина Татьяна Фёдоровна	Кандидат технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Братский государственный университет»	665709, г. Братск, ул. Макаренко, д.40. Тел. 325-350 kafsk@brstu.ru	Доцент кафедры строительных конструкций и технологий строительства