

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жаворонкова М.И.
«Развитие методов определения характеристик трещиностойкости
фибробетона» на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия

За последние годы применение фибробетона, благодаря его уникальным свойствам, переходит из стадии опытно-конструкторских работ к массовому применению, поэтому разработка методик, учитывающих особенности изменения напряженно-деформированного состояния фибробетонов при нагружении, весьма актуальна и практически значима.

В ходе диссертационного исследования Жаворонковым М.И. проанализированы существующие методы испытаний строительных материалов на трещиностойкость и ограниченность их применения при испытаниях дисперсно-армированных бетонов. Разработанная методика и устройство определения характеристик фибробетонов с учётом совместной работы бетонной матрицы и дисперсной арматуры обеспечивает получение более точной и достоверной информации о характере поведения материала под нагрузкой и позволяет повысить эффективность использования преимуществ дисперсного армирования. Предложенные теоретические зависимости построения диаграмм деформирования фибробетонов с учётом вида и свойств дисперсной арматуры уже на стадии проектирования позволяют прогнозировать поведение конструкций под нагрузкой и повысить эксплуатационную надёжность зданий и сооружений.

Выполненные Жаворонковым М.И. исследования стимулируют расширение области применения фибробетонов, например, при монолитном

строительстве в зимних условиях, благодаря возможности прогнозирования трещиностойкости конструкций.

В целом автореферат соответствует требованиям паспорта научной специальности ВАК05.23.05 – Строительные материалы и изделия (п.8 Развитие системы контроля и оценки качества строительных материалов и изделий), а Жаворонков М.И. заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры СКИТС

Шляхтина Т.Ф.

28 ноября 2017 г.



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»