

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

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кострикина М. П. «Дисперсно армированные бетоны с применением синтетической макрофибры»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Расширение практики применения дисперсно армированных бетонов в строительстве требует теоретического обоснования для гарантированного обеспечения требуемых характеристик конкретных видов конструкций и условий эксплуатации. Актуальность исследования, выполненного Кострикиным М. П., обусловлена необходимостью повышения эффективности и надёжности применения фибробетонов с разнообразными комбинациями дисперсного армирования, особенно, низко модульными волокнами.

В результате системного анализа диаграмм деформирования дисперсно армированных бетонов с применением синтетических волокон Кострикиным М. П. получены теоретические зависимости для определения основных параметров диаграммы деформирования, что представляет несомненную научную новизну и практическую значимость. Полученные зависимости позволяют, используя данные о длине, диаметре и объёмном содержании волокон, а также предложенную методику по оценке прочности сцепления волокон с матрицей, рассчитать характеристики трещинообразования фибробетонов в соответствии с требованиями ГОСТ 29167 при хорошей сходимости экспериментальных и расчётных результатов.

Также экспериментально установлены границы эффективного армирования бетонов низко модульными волокнами для повышения

прочности и показателей долговечности, включая морозостойкость, огнестойкость и пожарную безопасность, что обеспечит надёжность использования фибробетонных конструкций при соответствующих условиях эксплуатации.

К сожалению, в автореферате диссертации Кострикина М. П. не указаны методика и экспериментальное оборудование, которые были использованы при построении диаграмм деформирования фибробетонов, что ни в коей мере не снижает научной и практической значимости выполненных исследований и полученных результатов.

В целом автореферат диссертации соответствует требованиям ВАК, а Кострикин М. П. заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Кандидат технических наук,
доцент кафедры СКиТС

Шляхтина Т.Ф.

29.04.2022 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»