

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертационной работы  
ЕВДОКИМОВОЙ ТАТЬЯНЫ СЕРГЕЕВНЫ**

**на тему «Напряженно-деформированное состояние и расчет  
прочности кососжимаемых фиброжелезобетонных элементов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения**

Цель работы заключается в экспериментально-теоретических исследованиях напряженно-деформированного состояния и разработке практического метода расчета прочности коротких фиброжелезобетонных элементов на косое внецентренное сжатие.

Поставленная автором цель работы является актуальной в виду того, что автором исследована конструкция из относительно нового материала, работающая в условиях сложных деформаций. Применительно к фиброармированным железобетонным конструкциям, испытывающим косое внецентренное сжатие, такая работа выполнена впервые.

Исследование обладает новизной, что подтверждено экспериментом, на основе которого созданы оригинальные методики расчета таких элементов, каждая из которых может быть востребована в практике проектирования, например, колонн, стен, диафрагм жесткости с использованием деформационной модели и учета нелинейности поведения фибробетона, обеспечивающих возможность обнаружения полного ресурса конструкции, включая запредельную стадию.

Автореферат написан грамотным инженерным языком.

Замечания по работе. Оценивая положительно диссертационное исследование в целом, необходимо сделать следующие замечания:

– автором испытаны образцы на растяжение размерами 55х55х400мм. Из автореферата не понятно, на сколько по длине усиливались концевые участки фиброармированными пластиками, и оказывало ли это влияние на разрушающую нагрузку в целом;

– в качестве армирующего волокна использовалась фибра длиной 30мм, однако образец на растяжение в поперечном сечении имел размер 55мм. Таким об-

разом, должен быть учтен коэффициент ориентации фибры, который снижает полученные данные при растяжении;

- из автореферата не ясно, чем обусловлен выбор процента армирования 2%;
- из автореферата не ясно, откуда взялся поправочный коэффициент 0,64 к напряжению арматуры (п.4 предпосылок);

Отмеченные замечания не ставят под сомнение новизну и достоверность выводов и результатов и не снижают достоинств выполненного диссертационного исследования. Работа заслуживает положительной оценки.

Диссертационная работа, в целом, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения. Автор диссертации Евдокимова Татьяна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры Гидротехнических сооружений,  
строительных конструкций и механики сплошного тела  
кандидат технических наук, доцент

Курлапов Дмитрий Валерьевич

06 сентября 2017 г.

Федеральное государственное казённое военное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Военный институт (инженерно-технический) Военной академии материально-технического обеспечения имени генерала армии А.В.Хрулева»  
191123, г. Санкт-Петербург, ул. Захарьевская, дом 22,  
р.т. +7-(812)-578-82-20, моб. +7-921-746-96-34,  
Kurlapovdv@mail.ru

