

Отзыв

на автореферат диссертации Евдокимовой Татьяны Сергеевны на тему: «Напряженно-деформированное состояние и расчет прочности кососжимаемых фиброжелезобетонных элементов»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения»

Повышение эффективности применения строительных материалов в конструкциях является важной задачей современной экономики. Многочисленными исследованиями установлено, что фиброжелезобетон весьма эффективен для применения в строительных конструкциях с высокими требованиями трещиностойкости. Однако, расчетных методик, позволяющих в максимально допустимой степени использовать физико-механические характеристики фиброжелезобетона, в настоящее время явно недостаточно.

В связи с этим диссертационная работа Евдокимовой Татьяны Сергеевны, посвященная разработке методов расчета фиброжелезобетонных элементов при сложных кососжимаемых нагрузлениях, является весьма актуальной.

Наиболее существенным научным результатом работы представляется следующее:

- получены зависимости для определения предельной растяжимости фибробетона на восходящей и нисходящей ветвях;
- экспериментально установлен процесс разрушения кососжимаемых фиброжелезобетонных элементов.

Практическая ценность полученных в работе результатов состоит в получении экспериментально подтвержденных данных о деформировании кососжимаемых фиброжелезобетонных конструкций и разработке метода их расчета для определенных условий эксплуатации.

Из материалов автореферата неясно, как моделировались численными методами стальная арматура и условия совместной работы арматуры и фибробетона.

На основании изложенного можно сделать вывод, что в диссертационной работе Евдокимовой Татьяны Сергеевны решена важная научно-техническая задача, имеющая научную и практическую ценность.

Работа отвечает требованиям ВАК, а именно, пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 02.08.2016 г.), предъявляемым к квалификационным работам на соискание степени кандидата наук, полученные в ней результаты внедрены, а ее автор – Евдокимова Татьяна Сергеевна, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – «Строительные конструкции, здания и сооружения».

Заведующий кафедрой железобетонных
и каменных конструкций Томского государственного
архитектурно-строительного университета,
д-р техн. наук, профессор
(e-mail: ogkumpryak@yandex.ru)

О.Г. Кумпяк

1.

Доцент кафедры железобетонных
и каменных конструкций Томского государственного
архитектурно-строительного университета,
канд. техн. наук
(e-mail: rvv76@inbox.ru)

В.В. Родевич

1

Место работы: 634003, г. Томск, пл. Спортивная, 5, кафедра «ЖБК» ФГБОУ ВО
«Томский государственный архитектурно-строительный университет», тел. 8-(3822)-65-98-22.

Подпись Кумпяка О.Г., Родевича В.В. удостоверяю
Ученый секретарь ученого совета

Ю.А. Какушкин

