

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Юшина А.В. на тему
«Прочность наклонных сечений многопролетных железобетонных
конструкций, усиленных фиброармированными пластиками»,
представленную на соискание на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.23.01
"Строительные конструкции, здания и сооружения"

Диссертационная работа Юшина А.В. посвящена одной из актуальных задач в проектировании и эксплуатации строительных конструкций – разработке методики расчета прочности наклонных сечений железобетонных многопролетных конструкций, усиленных внешней ФАП-арматурой.

Работа направлена на развитие научных основ повышения несущей способности и жесткости изгибаемых и внецентренно-сжатых элементов конструкций.

Разработанные автором теоретические положения позволили:

- предложить теоретическую модель неразрезной многопролетной балки, усиленной по наклонным сечениям внешним армированием ФАП;
- создать инженерный метод расчета, позволяющий выполнять проектные работы по усилению изгибаемых железобетонных конструкций.

Теоретические результаты исследований убедительно подтверждены экспериментами, апробированы в практике и достоверность их не вызывает сомнения.

Практическим вкладом является разработка метода расчета железобетонных конструкций, усиленных фиброармированными пластиками по наклонному сечению, с учетом влияния внутреннего армирования и совместного действия перерезывающих сил и изгибающего момента.

Результаты исследований автора опубликованы, внедрены в практику проектирования и строительства. По теме диссертации опубликовано 3 научных публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 3 статьи в других изданиях.

Вместе с тем, по автореферату имеются замечания:

1. В п. 4 параграфа «Цель и задачи исследования» автор указывает, что метод расчета позволит обеспечить необходимый запас прочности при проектировании конструкций. При этом неясно, какова необходимость в усилении конструкций ФАП-материалами на стадии проектирования этих конструкций. Применение этого метода при расчете усиления эксплуатируемых конструкций для продления срока службы существующих зданий и сооружений вполне логично.

2. Рисунок 9 малоинформативен ввиду отсутствия пояснений к нему.

Данные замечания не уменьшают значимости выполненной работы и не снижают общую положительную оценку диссертационной работы Юшина А.В.

Данная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является законченным научным исследованием, а ее автор Юшин А.В.

заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 "Строительные конструкции, здания и сооружения".

Д-р техн. наук, проф.,
зав. кафедрой «Производство
строительных материалов и изделий»
ФГБОУ ВПО «ВСГУТУ»

Урханова Л.А.*

Доцент кафедры "Производство
строительных материалов и изделий", к.т.н.

Гончиков З.М.

*Урханова Лариса Алексеевна
Почтовый адрес: 670013, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, д.40В, строение 1;
Телефон: (3012) 21-19-60;
e-mail: urkhanova@mail.ru

01.12.2014г.

ИСЬ
Л.А.
З.М.
делами
Хантаева