

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Юшина Алексея Владимировича на тему «Прочность наклонных сечений многопролетных железобетонных конструкций, усиленных фиброармированными пластиками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – строительные конструкции, здания и сооружения

Использованию фиброармированных пластиков для внешнего усиления железобетонных конструкций взамен традиционных методов усиления с использованием стальной арматуры в последнее время уделяется внимание благодаря прежде всего отсутствию необходимости защиты арматуры от коррозии и хорошей адгезии полимерного материала с бетоном, что свидетельствует об актуальности темы диссертации. Научный интерес представляют исследования совместной работы железобетонной балки и новых слоев фиброармированных пластиков при их различии по механическим свойствам, по поведению граничной поверхности старого железобетона и нового материала усиления. Установленное отсутствие расслоения разнородных материалов по их границе контакта имеет практическое значение для стадии дальнейшей эксплуатации конструкции. Проведенные испытания балок убедительно свидетельствуют о целесообразности предлагаемого метода усиления балок с помощью ПАФ по наклонным сечениям. Представляется, что их эффективность выявится и при других видах усиления железобетонных конструкций.

В качестве замечания можно высказать сомнение в достижении эффекта усиления с помощью ПАФ по наклонным сечениям без предварительного разгружения балок, как отмечено на стр. 5.

В целом уровень исследований, их практическая и научная значимость позволяют сделать вывод, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям к кандидатским диссертациям, а ее автор Юшин А.В. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01.

Доктор технических наук, доцент,  
декан инженерно-строительного факультета,  
заведующий кафедрой «Промышленное  
и гражданское строительство»  
ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный  
университет»

160000, г. Вологда, ул. Ленина, 15  
Тел. 8(8172) 51-83-96  
e-mail: pgs@mh.vstu.edu.ru

Александр Александрович  
Кочкин

Доктор технических наук,  
профессор кафедры «Промышленное и  
гражданское строительство»  
ФГБОУ ВПО «Вологодский государственный  
университет»

160000, г. Вологда, ул. Ленина, 15  
Тел. 8(8172) 51-83-96  
e-mail: pgs@mh.vstu.edu.ru

Владимир Сергеевич  
Уткин

27.11.2014 г.