

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации К.Л. Кудякова «Прочность и трещиностойкость изгибаемых бетонных элементов с базальтофибровым и стержневым стеклокомпозитным армированием при статическом и кратковременном динамическом нагружении», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

В настоящее время увеличивается объем производства бетонных конструкций, армированных композитными материалами, и имеющих высокие эксплуатационные качества. Широкому внедрению подобных конструкций препятствует недостаточный объем экспериментально-теоретических исследований, в частности, прочность и деформативность при кратковременном динамическом нагружении. Тема диссертационной работы является актуальной, имеющей важное научное и практическое значение.

Автором выполнены теоретические и экспериментальные исследования изгибаемых бетонных элементов с базальтофибровым и стержневым стеклокомпозитным армированием при статическом и кратковременном динамическом нагружении. На основании выполненных исследований сформулированы физические и теоретические предпосылки, позволившие разработать метод расчета прочности и трещиностойкости рассматриваемого класса конструкций. Автором предложена оригинальная методика экспериментальных исследований, защищенная патентами РФ.

Результаты исследований отражены в 14 научных публикациях, в т.ч. 4 публикации в изданиях, входящих в действующий перечень, утвержденный ВАК РФ.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует информация о прочности и деформативности фибробетона, о результатах испытаний опытных изгибаемых элементов, проведенных автором, что не позволяет получить полное представление о результатах эксперимента.

2. Исследованиями последних лет показана роль сцепления композитной арматуры с бетоном в обеспечении прочности и деформативности конструкций. В автореферате не сказано как фактор сцепления АСК с БФБ учитывается в предлагаемой методике расчета.

Сделанные замечания не снижают научную и практическую значимость диссертационной работы. По содержанию, структуре и объему автореферата представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертационная работа «Прочность и трещиностойкость изгибаемых бетонных элементов с базальтофибровым и стержневым стеклокомпозитным армированием при статическом и кратковременном динамическом нагружении», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Кудяков Константин Львович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

/С.И.Меркулов/

Меркулов Сергей Иванович, доктор технических наук по специальности 05.23.01 - Строительные конструкции, здания и сооружения, профессор, заведующий кафедрой промышленного и гражданского строительства ФГБОУ ВО «Курский государственный университет», член-корреспондент РААСН
305000, г. Курск, ул. Радищева, д. 33
Тел.: 8(910)731-07-80; E-mail: pgs@kursksu.ru

