

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Алимова Марата Фатиховича «Исследование совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в изгибаемых элементах, работающих в условиях действия агрессивных сред»

Диссертационная работа Алимова М. Ф. на тему «Исследование совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в изгибаемых элементах, работающих в условиях действия агрессивных сред» выполнена соискателем в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» на кафедре строительных конструкций.

Задачи диссертации, объединенные единой целью экспериментально-теоретического изучения закономерностей деформирования и разрушения изгибаемых элементов из цементного бетона, армированных композитной арматурой, работающих в условиях действия агрессивных сред, сформулированы достаточно четко и ясно.

При выполнении работы ее автором получены результаты, имеющую научную новизну, которые вполне обоснованы и представлены в автореферате. Следует отметить, что разработанные модели деградации адекватно отражают особенности совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в условиях действия агрессивных сред и дают возможность оценивать остаточный ресурс изгибаемых элементов по прочности нормальных и наклонных сечений. Кроме того, автором предложены решения по улучшению недостатков композитной арматуры, которые позволят повысить ее термостойкость и модуль упругости. Обоснована и подтверждена возможность применения метода продольного изгиба при определении нормативных значений прочности и модуля упругости композитной арматуры.

Результаты работы достаточно широко опубликованы: всего по теме диссертации автором опубликована 21 работа, из них 9 статей в изданиях рецензируемых ВАК.

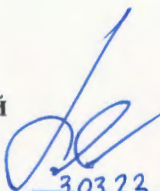
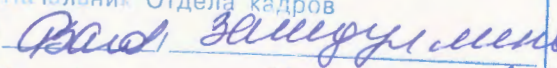
Вместе с тем по работе имеется замечание:

1. Вызывает сомнение размерность коэффициента диффузии коррозионной среды ($m^2/час$), отсутствует значение массы коррозионной среды.

В целом диссертационная работа, как это следует из автореферата, является законченной научно-квалификационной работой, выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, направлена на развитие методов оценки надежности строительных конструкций, прогнозирование сроков их службы, соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации (пункт 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней») к кандидатским диссертационным работам, а ее автор, Алимов Марат Фатихович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Член-корреспондент РААСН, доктор технических наук (05.23.05), профессор, профессор кафедры архитектуры ФГБОУ ВО «Казанский государственный архитектурно-строительный университет»
Телефон: +7 (987)-290-19-98
E-mail: kuprivan@kgasu.ru




3.03.22 Валерий Николаевич
Собственноручную подпись
удостоверяю
В.Н. Куприянова
Начальник Отдела кадров

Р. В.