

**Отзыв научного руководителя  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
Алимова Марата Фатиховича**

Алимов Марат Фатихович, 1991 года рождения, в 2013 году окончил очное отделение Мордовского государственного университета им. Н. П. Огарёва по специальности «Промышленное и гражданское строительство». Во время учебы проявил склонность к научным исследованиям, принимал участие в научной работе кафедры «Строительные конструкции» архитектурно-строительного факультета. По окончании обучения защитил дипломную работу на тему «Энергоэффективный дом с несущим железобетонным каркасом».

В 2013 году поступил в очную аспирантуру по научной специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения. За время обучения в аспирантуре успешно сдал кандидатские экзамены. Окончил аспирантуру в 2016 году с представлением диссертации.

Во время учебы в аспирантуре был принят на должность лаборанта кафедры «Строительные конструкции» ФГБОУ ВПО «Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева».

В 2021 году подготовил и представил к защите в диссертационный совет 24.2.356.01, созданный на базе Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, диссертационную работу на тему «Исследование совместной работы цементных бетонов и композитной арматуры в изгибаемых элементах, работающих в условиях действия агрессивных сред».

Хорошая теоретическая подготовка, целеустремленность, трудолюбие и умение в сжатые сроки осваивать новые методы исследований помогли Алимову М. Ф. в процессе работы над диссертацией решить целый ряд теоретических и практических задач. Экспериментально изучены закономерности совместной работы композитной арматуры и цементных бетонов в изгибаемых элементах при действии статических нагрузок и агрессивных сред, содержащих ионы хлора. Разработаны модели деградации изгибаемых элементов из цементного бетона, армированных композитной стеклопластиковой арматурой, позволяющие прогнозировать изменения несущей способности, прогибов в условиях действия агрессивных сред. Установлено, что деградационные модели 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.

В процессе обучения Алимов Марат Фатихович являлся исполнителем фундаментальных научных исследований по плану ФНИ Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) и Минстроя России ФНИ 7.1.10/2013 «Изучение особенностей механики разрушения волокнистых композитов, а также изделий и конструкций из бетона, армированного стекло-, базальто- и углепластиковыми стержням и пластинами». Успешно совмещает научную деятельность с работой в частной проектной организации ООО «Саранскгражданпроект». Награжден Почетной грамотой Минстроя Республики Мордовия за многолетний добросовестный труд в строительной области.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки, считаю, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения, а ее автор Алимов Марат Фатихович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

**Научный руководитель,**  
академик РААСН,  
доктор технических наук по специальности 05.23.01 –  
Строительные конструкции, здания и сооружения,  
профессор, заведующий кафедрой  
«Строительные конструкции»  
архитектурно-строительного факультета



**Владимир Павлович Селяев**  
27.09.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва» (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н. П. Огарёва»),  
430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевицкая, 68.  
Тел.: +7(8342) 47-71-56;  
E-mail: [ntorm80@mail.ru](mailto:ntorm80@mail.ru).