

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

о диссертации Марининой Дарьи Александровны  
на тему «Напряженно-деформированное состояние несущих конструкций крупнопанельных зданий с вертикальными стыками на закладных деталях с гнутыми уголками» по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения, на соискание ученой степени кандидата технических наук

#### *Общая характеристика соискателя*

Маринина Дарья Александровна в 2014 г. с красным дипломом окончила «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» по специальности: 270102 Промышленное и гражданское строительство. В 2016 году она окончила магистратуру «Национального исследовательского Московского государственного строительного университета» (НИУ МГСУ) по направлению подготовки: 08.04.01 Строительство, кафедра «Железобетонные и каменные конструкции» и поступила в очную аспирантуру НИУ МГСУ.

За время обучения в аспирантуре Маринина Д.А. зарекомендовала себя грамотным, инициативным аспирантом, соблюдавшим сроки работы над диссертацией, предусмотренные учебным планом. На всех этапах обучения в аспирантуре результаты работы Марининой Д.А. в ходе промежуточной аттестации получали высокую оценку кафедры ЖБК. По окончании аспирантуры она получила квалификацию: исследователь, преподаватель-исследователь.

В период с сентября 2021 г. по май 2022 г. Маринина Д.А. на базе Головного регионального центра коллективного пользования научным оборудованием и установками НИУ МГСУ провела дополнительные экспериментальные исследования напряженно-деформированного состояния сварных вертикальных стыков крупнопанельных зданий на закладных деталях с соединительными элементами в виде гнутых и прокатных уголков. Полученные результаты позволили повысить научную и практическую значимость диссертации. По результатам экспериментальных исследований подготовлены научные статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ.

В 2024 г. Маринина Д.А. была прикреплена к кафедре «Железобетонные и каменные конструкции» НИУ МГСУ для подготовки и защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, в результате чего получено заключение кафедры «Железобетонные и каменные конструкции» о том, что диссертация Марининой Д.А. рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

В ходе работы над диссертацией Маринина Д.А. проявила себя вдумчивым и организованным исследователем, способным определять и формулировать цели и задачи научного поиска, проводить самостоятельные исследования. Марининой был изучен большой объем литературных источников по теме диссертации. Квалифицированный анализ фактографического материала обеспечил аргументированность научных результатов проведенного исследования, а достаточно высокий профессиональный уровень позволил ей использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных технических задач, в том числе - современные численные методы.

Для Марининой Д.А. характерно стремление самостоятельно детально разобраться в аспектах теории и практики по теме диссертации. Она критически относится к полученным результатам, умеет обобщать и делать обоснованные выводы при анализе результатов собственных исследований и литературных данных.

В период подготовки диссертации и по настоящее время Маринина Дарья Александровна работает в должности ведущего инженера-конструктора в конструкторском отделе ООО «Универсальная индустриальная недвижимость».

*Актуальность темы диссертации, теоретическая и практическая значимость результатов исследования*

Диссертация Марининой Д.А. посвящена решению актуальной задачи – разработке методики расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками, содержит новые решения актуальной научной задачи в области проектирования и строительства сборных железобетонных крупнопанельных зданий, обеспечивающие повышение эффективности в оценке напряженно-деформированного состояния несущих конструкций со сварными вертикальными стыками на закладных деталях с соединительным элементом в виде гнутого уголка.

Теоретическая и практическая значимость диссертационной работы состоит в возможности применения выводов и рекомендаций настоящего исследования при проведении дальнейших научных исследований, при выполнении расчетов и конструирования крупнопанельных зданий, а также при реконструкции существующих зданий со сварными вертикальными стыками на закладных деталях с соединительными элементами в виде гнутых уголков.

Основные результаты научно-исследовательской работы Марининой Д.А. нашли отражение в 12 публикациях (из них 3 - в рецензируемых научных изданиях ВАК, 2 – в Scopus), докладывались на российских и международных конференциях.



### *Личный вклад соискателя в полученные результаты*

Диссертация Марининой Д.А. является завершенной научно-квалификационной самостоятельной работой, выполненной на высоком научном и методическом уровне. Личный вклад автора заключается в комплексной разработке и реализации экспериментально-теоретической исследовательской программы, проведении систематического обзора по теме исследования, определении научной новизны и практической значимости работы.

Автором выполнен анализ полученных результатов, позволивший определить ключевые закономерности и зависимости, что позволило уточнить и верифицировать существующие теоретические модели. Автором разработана компьютерная программа, основанная на разработанной методике расчета податливости сварного вертикального стыка на закладных деталях с металлическим уголком, учитывающая вид напряженного состояния и обеспечивающая получение более точных и достоверных результатов.

Результаты диссертации могут быть использованы в учебном процессе по дисциплинам: «Проектирование железобетонных конструкций», «Методы расчета железобетонных и каменных конструкций», а также при курсовом и дипломном проектировании для всех направлений подготовки по кафедре ЖБК.

### *Общее заключение*

Диссертация хорошо структурирована, логически обоснована, написана технически грамотным русским языком. Цель диссертационного исследования, соответствующая объекту и предмету исследования, достигнута, поставленные научные задачи решены.

Считаю, что диссертационная работа на тему: «Напряженно-деформированное состояние несущих конструкций крупнопанельных зданий с вертикальными стыками на закладных деталях с гнутыми уголками» удовлетворяет требованиям Положения о присуждении учёных степеней, а ее автор Маринина Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Научный руководитель, кандидат  
технических наук по специальности  
05.23.07 – Гидротехнические  
сооружения, доцент, доцент кафедры  
Железобетонных и каменных  
конструкций ФГБОУ ВО  
«Национальный исследовательский  
Московский государственный  
строительный университет»

  
(подпись)

Малахова Анна Николаевна

« 4 » июня 2024 г.

129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, корпус УЛК, ауд. 418  
тел. +7 (495) 287-49-14 доб. 3036, 3084

e-mail: gbk@mgsu.ru

ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский  
Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ)

Я, Малахова Анна Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Марининой Дарьи Александровны, и их дальнейшую обработку.

« 4 » июня 2024 г.

 Малахова Анна Николаевна  
(подпись)

Подпись Малаховой Анны Николаевны заверяю

  
Начальник отдела  
кадрового делопроиз-  
водства УРП  
А. В. ПИНЕГИН  
04.06.2024

