

РЕШЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 75.1.078.01
О РЕЗУЛЬТАТЕ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ
от «30» января 2025 г. № 1

На заседании 30 января 2025 года, проведенном в удаленном интерактивном режиме, диссертационный совет принял решение присудить Марининой Дарье Александровне ученую степень кандидата технических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 12 докторов наук по научной специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту – 0 человек, проголосовали: за – 13, против – 0.

Председатель

диссертационного совета 75.1.078.01



Трекин Н.Н.

Ученый секретарь

диссертационного совета 75.1.078.01



Терехов И.А.

ПРОТОКОЛ № 1

заседания диссертационного совета 75.1.078.01 на базе акционерного общества «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий» от 30 января 2025 г.

Утверждено членов совета – 15, присутствовали на заседании – 13, в том числе в удаленном интерактивном режиме – 2.

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

очно

1.	Трекин Николай Николаевич (председатель)	д.т.н.	профессор	2.1.1.
2.	Алексейцев Анатолий Викторович (зам. председателя)	д.т.н.	доцент	2.1.1.
3.	Терехов Иван Александрович (ученый секретарь)	к.т.н.	доцент	2.1.1.
4.	Кодыш Эмиль Наумович	д.т.н.	профессор	2.1.1.
5.	Колчунов Виталий Иванович	д.т.н.	профессор	2.1.1.
6.	Крылов Сергей Борисович	д.т.н.	-	2.1.1.
7.	Мамин Александр Николаевич	д.т.н.	профессор	2.1.1.
8.	Мацевич Татьяна Анатольевна	д.ф.-м.н.	доцент	2.1.1.
9.	Тамразян Ашот Георгиевич	д.т.н.	профессор	2.1.1.
10.	Умнякова Нина Павловна	д.т.н.	доцент	2.1.1.
11.	Федорова Наталия Витальевна	д.т.н.	профессор	2.1.1.

в удаленном интерактивном режиме:

12.	Гурьев Владимир Владимирович	д.т.н.	профессор	2.1.1.
13.	Мирсаяпов Ильшат Талгатович	д.т.н.	доцент	2.1.1.

Сообщение председателя диссертационного совета д.т.н., профессор Трекина Н.Н. о наличии кворума и правомочности заседания совета.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Защита диссертации Марининой Дарьи Александровны на соискание ученой степени кандидата технических наук 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.

Всего членов совета – 15, присутствовали на заседании – 13 членов совета, из них докторов наук по профилю рассматриваемой специальности – 12.

Председатель диссертационного совета д.т.н., профессор Трекин Н.Н. сообщил о защите кандидатской диссертации Марининой Дарьи Александровны на тему «Напряженно-деформированное состояние несущих конструкций крупнопанельных зданий с вертикальными стыками на закладных деталях с гнутыми уголками».

Научный руководитель – Малахова Анна Николаевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Железобетонные и каменные конструкции» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Официальные оппоненты:

1. Меркулов Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РААСН, Почетный строитель России, заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»;

2. Зенин Сергей Алексеевич, кандидат технических наук, Почетный строитель России, заведующий лабораторией теории железобетона и конструктивных систем НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, АО «НИЦ «Строительство»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет».

Официальные оппоненты и ведущая организация утверждены советом 75.1.078.01 протокол № 2 от 07 ноября 2024 г.

СЛУШАЛИ: сообщение ученого секретаря, к.т.н., доцента Терехова Ивана Александровича, огласившего данные, содержащиеся в личном деле соискателя Марининой Дарьи Александровны. Материалы личного дела и документы предварительной экспертизы соответствуют установленным требованиям.

СЛУШАЛИ: соискателя Маринину Дарью Александровну, которая изложила основные положения диссертации.

ВОПРОСЫ ЗАДАЛИ: д.т.н., доцент Алексейцев А.В., д.т.н., профессор Колчунов В.И., д.т.н. Крылов С.Б., д.ф.-м.н., доцент Мацевич Т.А., д.т.н., профессор Мамин А.Н., д.т.н., профессор Тамразян А.Г., д.т.н. профессор Гурьев В.В., д.т.н. доцент Мирсаяпов И.Т.

СЛУШАЛИ: научного руководителя, к.т.н., доцента Малахову Анну Николаевну, давшую положительную характеристику соискателю.

СЛУШАЛИ: ученого секретаря, к.т.н., доцента Терехова И.А., огласившего заключение организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», где выполнялась диссертация; отзыв ведущей организации – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет» и давшего обзор отзывов на автореферат диссертации (всего 7 отзывов, все отзывы положительные).

СЛУШАЛИ: официального оппонента, д.т.н., профессора Меркулова Сергея Ивановича. Отзыв официального оппонента положительный.

СЛУШАЛИ: официального оппонента, к.т.н. Зенина Сергея Алексеевича. Отзыв официального оппонента положительный.

СЛУШАЛИ: соискателя Маринину Дарью Александровну, ответившую на замечания, содержащиеся в отзывах.

ДИСКУССИЯ: в дискуссии после заслушивания основных положений диссертации приняли участие: д.т.н., профессор Мамин А.Н., д.т.н., профессор Колчунов В.И., д.т.н. Крылов С.Б., д.т.н., профессор Тамразян А.Г.

СЛУШАЛИ: заключительное слово соискателя – Марининой Дарьи Александровны.

СЛУШАЛИ: сообщение ученого секретаря к.т.н., доцента Терехова И.А., огласившего способ проведения электронного тайного голосования.

ГОЛОСОВАНИЕ: проведена процедура тайного голосования.

СЛУШАЛИ: сообщение ученого секретаря к.т.н., доцента Терехова И.А., огласившего результаты тайного голосования: утвержденный состав совета – 15 человек, присутствовали на заседании – 13 человек, из них докторов наук по профилю защищаемой диссертации – 12.

Результаты голосования о присуждении ученой степени кандидата технических наук Марининой Дарье Александровне: «за» – 13 членов совета, «против» – 0.

ПОСТАНОВИЛИ: утвердить протокол тайного голосования. На основании результатов тайного голосования присудить ученую степень кандидата технических наук Марининой Дарье Александровне (принято открытым голосованием единогласно).

СЛУШАЛИ: председателя диссертационного совета д.т.н., профессор Трекин Н.Н., предложившего обсудить заключение совета по диссертационной работе Марининой Дарьи Александровны.

Членами совета внесены правки в проект заключения.

ПОСТАНОВИЛИ: принять с учетом внесенных правок следующее заключение диссертационного совета по диссертации Мариной Дарьи Александровны, «за» – 13 членов совета, «против» – 0.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 75.1.078.01,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И
СООРУЖЕНИЙ – ЦНИИПРОМЗДАНИЙ», ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 30.01.2025 г. № 1

О присуждении Мариной Дарье Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата технических наук.

Диссертация 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 принята к защите 07.11.2024 г. (протокол заседания № 2) диссертационным советом 75.1.078.01, созданным на базе акционерного общества «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий», 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корп.2., № 478 от 21.05.2024 г.

Соискатель Маринина (Давлетбаева) Дарья Александровна, 1992 года рождения, в 2014 г. с красным дипломом окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова» по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

В 2016 году Маринина Дарья Александровна окончила магистратуру по направлению подготовки «Строительство» федерального

государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский московский государственный строительный университет» на кафедре «Железобетонные и каменные конструкции».

В 2020 году Маринина Дарья Александровна окончила очную аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» по направлению подготовки научно-педагогических кадров «Техника и технологии строительства» на кафедре «Железобетонные и каменные конструкции».

С 18.03.2024 г. по 17.06.2024 г. Маринина Дарья Александровна была прикреплена к кафедре «Железобетонные и каменные конструкции» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре.

Маринина Дарья Александровна работает в должности ведущего инженера-конструктора в ООО «Универсальная индустриальная недвижимость».

Диссертация выполнена на кафедре «Железобетонные и каменные конструкции» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», Министерство науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Малахова Анна Николаевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры «Железобетонные и каменные конструкции» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет».

Официальные оппоненты:

1. Меркулов Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РААСН, Почетный строитель России, заведующий кафедрой «Промышленное и гражданское строительство» Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский государственный университет»;

2. Зенин Сергей Алексеевич, кандидат технических наук, Почетный строитель России, заведующий лабораторией теории железобетона и конструктивных систем НИИЖБ им. А.А. Гвоздева, АО «НИЦ «Строительство»,

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный инженерно-технологический университет», г. Брянск, – в своем положительном отзыве, подписанном Парфеновым Сергеем Григорьевичем, к.т.н., доцентом, заведующим кафедрой «Строительные конструкции», и утвержденном ректором Егорушкиным Валерием Алексеевичем, к.с.-х. наук, доцентом, указала, что рассматриваемая диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые научно обоснованные технические, технологические и другие решения и разработки, которые обладают важным значением для развития страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013г. №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ (общий объем – 4,16 п.л., в том числе личный вклад – 2,23 п.л.) по теме диссертации, из них 3 работы опубликованы в изданиях, входящих в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные

результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», 2 статьи опубликованы в журналах, индексируемых в международных реферативных базах Web of Science, Scopus.

Наиболее значительные работы:

1. Давлетбаева, Д.А. Оценка эффективности современных рекомендаций по расчету прочности контактных стыков панельных зданий / Д.А. Давлетбаева, А.Н. Малахова // БСТ. – 2018. – №4 (1004). – С. 37-39.

2. Малахова, А.Н. Податливость вертикальных стыков крупнопанельных зданий на закладных деталях / А.Н. Малахова, Д.А. Маринина // Строительство и реконструкция. – 2019. – № 6 (86). – С. 10-16.

3. Маринина, Д.А. Несущая способность и деформативность сварных вертикальных стыков крупнопанельных зданий на закладных деталях / Д.А. Маринина // Строительство и реконструкция. – 2023. – № 1. – С. 28-42.

4. Malakhova, A. The consideration of compliance of structural joints in calculation of large panel buildings / A. Malakhova, D. Davletbaeva // E3S Web of Conferences. – 2019. – V. 97. – № 04010. DOI: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20199704010>.

5. Malakhova, A.N. The consideration of complince of structural joints in the numerical calculation of large-panel buildings / A. N. Malakhova, D. A. Davletbaeva // Journal of Physics: Conference Series. – 2019. – V. 1425 – № 012081. DOI: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1425/1/012081>.

Опубликованные научные труды в достаточной степени раскрывают содержание диссертации и полностью соответствуют её теме. Диссертация не содержит недостоверных сведений об опубликованных по теме диссертации научных работах.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Козьмодемьянский Вадим Германович, кандидат технических наук, начальник управления «Градостроительного и технического нормирования» ФБГУ «ЦНИИП Минстроя России».

Отзыв положительный. Имеются замечания:

«1) Рекомендуется расширить и обновить литературный обзор, включив более современные источники и исследования по теме.

2) В некоторых местах текст кажется перегруженным терминами и сложными конструкциями. Рекомендуется упростить изложение и использовать более привычные выражения».

2. Чаганов Алексей Борисович, к.т.н., заведующий кафедрой строительного производства ФГБОУ ВО «Вятский Государственный Университет».

Отзыв положительный. Имеется замечание:

«1) Во второй главе приведен сравнительный расчет стыка с использованием гнутого уголка и прокатного, следовало бы еще рассмотреть стык прокатного уголка, приваренного через металлические накладки, поскольку такой стык также часто встречается».

3. Римшин Владимир Иванович, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент РААСН, заведующий лабораторией мониторинга жилищно-коммунального хозяйства и радиационной безопасности в строительстве ФГБУ «Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук» (НИИСФ РААСН).

Отзыв положительный. Имеется замечание:

«1) В выводах к третьей главе желательно привести более подробные преимущества использования разработанной автором программы «New displacement» и основные ее отличия в результатах от стандартных расчетов по формулам, переложенных на платформу Excel, MathCad и др.»

4. Кобзарь Константин Владимирович, к.т.н., заместитель главного инженера Акционерного общества «Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона» (АО «КТБ Железобетон»).

Отзыв положительный. Имеются замечания:

«1) Из текста автореферата не ясно, каким образом выполнялась обработка графиков «нагрузка-перемещение» для получения сдвигающих усилий и перемещений на рисунке 7 для определения податливостей, представленных в таблице 2;

2) Низкое разрешение изображения и маленькая высота шрифта в легенде к изополям напряжений на рисунке 3, что затрудняет понимание излагаемого материала;

2) Мелкий масштаб графика и легенды на рисунке 6, что затрудняет понимание излагаемого материала».

5. Еремин Константин Иванович, д.т.н., профессор, г. Магнитогорск.

Отзыв положительный. Имеются замечания:

«1) Не уточнено, на основании какого нормативного документа основывались количество серий и образцов для натуральных испытаний.

2) Также не ясно, был ли определён критерий Фишера для сопоставления результатов натуральных испытаний с данными численного моделирования».

6. Морозова Дина Вольдемаровна, к.т.н., доцент, доцент кафедры «Промышленное и гражданское строительство» ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет».

Отзыв положительный. Имеются замечания:

«1) Из текста автореферата не ясно, каким образом и по каким критериям соискатель принимал длину сварных швов соединения закладных деталей и соединительных элементов, а также были ли разработаны рекомендации по данному вопросу.

2) В работе недостаточно освещено влияние различных факторов, таких как температурные деформации, коррозия закладных деталей и влияние эксплуатации здания на состояние стыков. Рекомендуются провести более глубокий анализ этих аспектов и включить результаты в основные выводы диссертации».

7. Трещев Александр Анатольевич, д.т.н., профессор, член-

корреспондент РААСН, зав. кафедрой «Строительство, строительные материалы и конструкции» ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет» (ТулГУ).

Отзыв положительный. Имеются замечания:

«1) В третьей главе автореферата не объяснено получение формул (7) и (8) для расчета податливости вертикального стыка;

2) При сравнении разработанной методики определения податливости стыка и результатов эксперимента желательно было бы привести количественные оценки сходимости результатов;

3) В задачах исследования отмечено, что проведено обоснование конструктивных параметров сварных швов, но в тексте автореферата эта информация отсутствует».

Все отзывы положительные. Критических замечаний, ставящих под сомнение ценность и достоверность полученных результатов, нет. В отзывах отмечены актуальность темы, научная новизна, а также значимость результатов для науки и практической деятельности.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается соответствием профиля научных работ, направлению научных исследований в диссертации и соответствием п. 22 и п. 24 Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками, позволяющая повысить точность определения напряженно-деформированного состояния несущих конструкций и стыков крупнопанельного здания со сварными вертикальными стыками на закладных деталях с гнутыми уголками;

предложена научная гипотеза о том, что закладные детали вертикальных стыков несущих конструкций крупнопанельных зданий с гнутыми уголками обладают повышенной деформативностью по сравнению

с закладными деталями с соединительными элементами из прокатных уголков вследствие различия геометрических характеристик и конструктивных решений, что приводит к изменению напряженно-деформированного состояния несущих конструкций и стыков крупнопанельного здания;

доказано экспериментально наличие различий в механизме деформирования и разрушения в предельном состоянии сварных вертикальных стыков на закладных деталях с соединительными элементами в виде гнутых и прокатных уголков;

показано, что гнутые уголки, из-за повышенной деформативности, увеличивают работоспособность сварных вертикальных стыков на закладных деталях при сдвиге по сравнению с прокатными уголками, поскольку перераспределяют напряжения в стыке, снижая возникновение предельных концентраций напряжений в контактных зонах металла с бетоном в сварных швах.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны положения об особенностях упруго - пластического деформирования соединительных элементов в виде гнутых уголков в вертикальных стыках крупнопанельных зданий при горизонтальных растягивающих и вертикальных сдвигающих усилиях, вносящие вклад в совершенствование их конструктивных решений вертикальных стыков крупнопанельных зданий повышенной этажности;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих базовых методов исследования напряженно-деформированного состояния несущих конструкций крупнопанельного здания при эксплуатационных нагрузках с учетом конструктивных особенностей сварных вертикальных стыков и повышенной деформативности вертикальных сварных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками;

изложен алгоритм, положенный в основу предложенного метода расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками;

раскрыты несоответствия в существующих подходах к расчету податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях, которые приводят к недоучету деформативности самих закладных деталей, соединительных элементов и сварных швов;

изучены причинно-следственные связи между характером деформирования сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками и напряженно-деформированным состоянием несущих конструкций и стыков крупнопанельного здания повышенной этажности;

проведена модернизация метода расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутым уголками, обеспечивающего получение уточненного напряженно-деформированного состояния несущих конструкций и стыков крупнопанельного здания.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

разработана и внедрена программа «New displacement» для автоматизации расчетов податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками, подтвержденная Свидетельством о государственной регистрации № 2020613860 от 23.03.2020 года. Результаты экспериментально-теоретических исследований напряженно-деформированного состояния сварных вертикальных стыков на закладных деталях используются в учебном процессе при чтении лекций для специалистов и магистров по направлениям 08.05.01 и 08.04.01 «Строительство» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»;

определены пределы и перспективы практического использования метода расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками;

создана система практических рекомендаций и определены конструктивные параметры сварных вертикальных стыков несущих элементов крупнопанельных зданий на закладных деталях с гнутыми и прокатными уголками;

представлены предложения по дальнейшему развитию исследований по изучению возможности применения сварных вертикальных стыков на закладных деталях с соединительными элементами в виде гнутых уголков в зданиях выше 25 этажей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

в экспериментальных работах результаты получены с использованием современных методов проведения исследований, поверенных измерительных приборов и сертифицированного оборудования;

теория основывается на использовании базовых гипотез строительной механики, теории упругости и теории железобетона, применением сертифицированных расчетных комплексов и не противоречит опубликованным экспериментальным и теоретическим данным по теме диссертации;

идея базируется на анализе практики расчета и конструирования сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками;

использовано (в доказательной базе) сравнение результатов, полученных при помощи разработанной методики расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками и экспериментальных данных;

установлена качественная и количественная удовлетворительная сходимость результатов, полученных в расчетном анализе по разработанной методике и экспериментальных данных;

использованы современные верифицированные программные комплексы, основанные на применении апробированных численных методов.

Личный вклад соискателя состоит в комплексной разработке и реализации экспериментально-теоретической исследовательской программы,

систематическом обзоре актуальной литературы по теме исследования, в апробации результатов исследования на научных конференциях, публикации статей в научных журналах, а также формулировке заключения, определяющего практическую значимость и научную новизну работы. Проведённый анализ полученных результатов позволил соискателю выявить ключевые закономерности и зависимости, что способствовало уточнению и верификации существующих теоретических моделей. Кроме того, соискатель разработал компьютерную программу, основанную на авторской методике расчета податливости сварного вертикального стыка на закладных деталях с металлическим уголком, которая учитывает вид напряженного состояния и обеспечивает получение более точных и достоверных результатов.

Диссертация охватывает ключевые аспекты поставленной научной задачи и соответствует критерию внутренней согласованности, что подтверждается четко структурированным планом исследования и решением задачи, обладающей важностью для расчета напряженно-деформированного состояния несущих конструкций и стыков крупнопанельного здания повышенной этажности со сварными вертикальными стыками на закладных деталях с гнутыми уголками при различной величине ветровой нагрузки.

Диссертационный совет пришёл к выводу о том, что в диссертации:

- соблюдены установленные Положением о присуждении учёных степеней критерии, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук;
- отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;
- соискатель ссылается на авторов и источники заимствования.

В ходе защиты диссертанту Марининой Д.А. были заданы вопросы требующие уточнения и разъяснения отдельных положений диссертации. В ходе выступления оппонентов также высказаны замечания. На все вопросы и

замечания соискатель дал развернутые ответы, с которыми оппоненты и члены совета, задававшие вопросы, согласились.

Диссертация Марининой Дарьи Александровны на соискание ученой степени кандидата технических наук является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по разработке методики расчета податливости сварных вертикальных стыков на закладных деталях с гнутыми уголками, позволяющей более точно определять напряженно-деформированное состояние несущих конструкций и стыков крупнопанельного здания со сварными вертикальными стыками на закладных деталях с гнутыми уголками, что обеспечивает проектирование надежных и экономичных крупнопанельных зданий и имеет существенное значение для развития строительной отрасли страны.

На заседании 30.01.2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Марининой Дарье Александровне ученую степень кандидата технических наук по специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 12 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 13, против 0.

Председатель

диссертационного совета 75.1.078.01



Трекин Н.Н.

Ученый секретарь

диссертационного совета 75.1.078.01

Терехов И.А.

31.01.2025 г.