

## ПРОТОКОЛ № 9

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук 24.2.356.01, созданного на базе  
Пензенского государственного университета архитектуры и строительства,  
от 29 сентября 2022 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 19 человек приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 ноября 2012 г. №714/нк (с изменениями согласно приказам Минобрнауки России от 27 марта 2014 г. №144/нк; от 3 июня 2016 г. № 626/нк; от 06 апреля 2017 г. № 291/нк; от 12 июля 2017 г. № 748/нк; от 24 сентября 2019 г. № 873/нк; от 15.12.2021 г. № 1366/нк).

### **ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Шеин Александр Иванович (председатель)          | д-р техн. наук, 2.1.1.   |
| 2. Бакушев Сергей Васильевич (зам. председателя)   | д-р техн. наук, 2.1.1.   |
| 3. Логанина Валентина Ивановна (зам. председателя) | д-р техн. наук, 2.1.5.   |
| 4. Снежкина Ольга Викторовна (ученый секретарь)    | канд. техн. наук, 2.1.1. |
| 5. Береговой Александр Маркович                    | д-р техн. наук, 2.1.1.   |
| 6. Береговой Виталий Александрович                 | д-р техн. наук, 2.1.5.   |
| 7. Гарькина Ирина Александровна                    | д-р техн. наук, 2.1.5.   |
| 8. Данилов Александр Максимович                    | д-р техн. наук, 2.1.5.   |
| 9. Ласьков Николай Николаевич                      | д-р техн. наук, 2.1.1.   |
| 10. Макридин Николай Иванович                      | д-р техн. наук, 2.1.5.   |
| 11. Овчинников Игорь Георгиевич                    | д-р техн. наук, 2.1.1.   |
| 12. Селяев Владимир Павлович                       | д-р техн. наук, 2.1.1.   |
| 13. Тараканов Олег Вячеславович                    | д-р техн. наук, 2.1.5.   |

### **ОТСУТСТВОВАЛИ:**

- |                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| 1. Болдырев Геннадий Григорьевич  | д-р техн. наук, 2.1.1. |
| 2. Ерофеев Владимир Трофимович    | д-р техн. наук, 2.1.5. |
| 3. Иващенко Юрий Григорьевич      | д-р техн. наук, 2.1.5. |
| 4. Королев Евгений Валерьевич     | д-р техн. наук, 2.1.5. |
| 5. Монастырев Павел Владиславович | д-р техн. наук, 2.1.1. |
| 6. Черкасов Василий Дмитриевич    | д-р техн. наук, 2.1.5. |

## **ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:**

Результаты рассмотрения материалов диссертации Лисицкого Ивана Ивановича «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), комиссией диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации, назначенной на заседании диссертационного совета 19 сентября 2022 года, протокол № 7, решение о принятии (не принятии) данной диссертационной работы к защите в диссертационном совете.

## **СЛУШАЛИ:**

### **Ученого секретаря диссертационного совета Снежкину О.В.:**

Согласно п. 31 «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» (приказ Минобрнауки России от 10 ноября 2017 года № 1093, в редакции от 07.06.2021), в диссертационный совет поступило заключение комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению материалов диссертации Лисицкого Ивана Ивановича «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

Диссертация «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях» выполнена на кафедре «Строительные конструкции» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – советник РААСН, Заслуженный строитель Российской Федерации, доктор технических наук, профессор Жаданов Виктор Иванович, заведующий кафедрой «Строительные конструкции» архитектурно-строительного факультета федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет».

Комиссия диссертационного совета по предварительному рассмотрению материалов диссертации в составе следующих членов диссертационного совета:

– Ласьков Николай Николаевич, д-р техн. наук (2.1.1.), доцент, заведующий кафедрой «Строительные конструкции» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства;

– Селяев Владимир Павлович, д-р техн. наук (2.1.1.), профессор, заведующий кафедрой «Строительные конструкции» Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарёва;

– Монастырев Павел Владиславович, д-р техн. наук (2.1.1.), доцент, директор Института архитектуры, строительства и транспорта Тамбовского государственного технического университета, –

дала положительное заключение по предварительному рассмотрению материалов диссертации Лисицкого Ивана Ивановича.

Диссертация Лисицкого Ивана Ивановича посвящена решению вопросов совершенствования узловых соединений деревянных ферм на основе вклеенных стальных плоских стержней и разработке методики их расчета для повышения технико-экономической эффективности и эксплуатационной надежности.

Разработаны новые конструктивные решения деревянных ферм с узлами на стальных плоских стержнях с отверстиями, вклеенными на эпоксидный клей в пазы, выбранные в деревянных поясах и элементах решетки, что обеспечивает требуемую степень прочности и жесткости узловых соединений.

Предложены конечно-элементные модели узловых соединений деревянных ферм на стальных плоских стержнях с экспериментальным подтверждением их адекватности, позволяющие объективно оценивать напряженно-деформированное состояние как самих узлов, так и деревянных ферм в целом, разработанных на основе предложенного типа узловых соединений.

Доказано влияние на работу узловых соединений шага и диаметра отверстий, выполненных во вклеиваемой в древесину части стальных плоских стержней с экспериментальным подтверждением полученных результатов, а также перспективность применения разработанных типов деревянных ферм в строительной практике.

Введены новые расчетные формулы и коэффициенты в усовершенствованную методику расчета деревянных ферм с узлами на стальных вклеенных плоских стержнях.

Разработаны и внедрены в строительную практику новые типы деревянных ферм с узлами на стальных плоских стержнях с высверленными в них отверстиями.

Обоснована методика конструирования и расчета деревянных ферм с узлами на стальных плоских стержнях с отверстиями, позволяющая учитывать фактические параметры узлов и устраняющая недостаточность отечественных нормативных документов в части проектирования рассматриваемого класса конструкций.

Определены диапазоны варьирования геометрических параметров вклеиваемых плоских стержней и высверливаемых в них отверстий, обеспечивающие их технико-экономическую эффективность и эксплуатационную надежность предложенных типов конструкций.

Создана практическая методика расчета и рекомендации по конструированию и изготовлению предложенных типов конструкций.

Представлена оценка технико-экономической эффективности применения в строительстве деревянных ферм, узловые сопряжения которых выполнены с применением вклейенных стальных плоских стержней.

Тема и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), в том числе пунктам области исследования: п.2 Разработка физических и численных методов экспериментальных исследований конструктивных систем, несущих и ограждающих конструкций, конструктивных свойств материалов, п.3 Развитие теории и методов оценки напряжённого состояния, живучести, риска, надёжности, остаточного ресурса и сроков службы строительных конструкций, зданий и сооружений, в том числе при чрезвычайных ситуациях, особых и запроектных воздействиях, обоснование критериев приемлемого уровня безопасности, п.8 Разработка новых и совершенствование рациональных типов несущих и ограждающих конструкций, конструктивных решений зданий и сооружений с учетом протекающих в них процессов, природно-климатических условий, механической, пожарной и экологической безопасности.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени. По теме диссертационного исследования опубликовано 15 научных работ, в том числе семь работ в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук. Получено семь патентов РФ на изобретение.

Соблюдены требования, установленные пунктом 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, в редакции от 11.09.2021): п. 14. «В диссертации соискатель ученой степени обязан ссылаться на автора и (или) источник заимствования материалов или отдельных результатов. При использовании в диссертации результатов научных работ, выполненных соискателем ученой степени лично и (или) в соавторстве, соискатель ученой степени обязан отметить в диссертации это обстоятельство». Анализ литературных источников и результаты экспериментальных исследований оформлены в соответствии с правилами научного

цитирования и заимствования. Имеются ссылки на труды зарубежных и отечественных авторов.

В целях подготовки заключения комиссия диссертационного совета проверила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной на сайте ПГУАС. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

С учетом изложенного, комиссия диссертационного совета 24.2.356.01 считает возможным принять диссертацию Лисицкого Ивана Ивановича «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

В диссертационный совет поступили письменные согласия на оппонирование официальных оппонентов и ведущей организации, и они размещены на официальном сайте Пензенского государственного университета архитектуры и строительства 26 сентября 2022 года.

### **ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:**

1) На основании заключения комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации принять диссертационную работу Лисицкого Ивана Ивановича «Деревянные фермы с узлами на стальных плоских стержнях» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

2) Утвердить официальными оппонентами:

– **Рошину Светлану Ивановну**, доктора технических наук (05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения), профессора, заведующего кафедрой «Строительные конструкции» Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых;

– **Котлова Виталия Геннадьевича**, доктора технических наук (05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)), профессора кафедры «Строительные конструкции и водоснабжение» Поволжского государственного технологического университета.

Утвердить в качестве ведущей организации **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», г. Санкт-Петербург.**

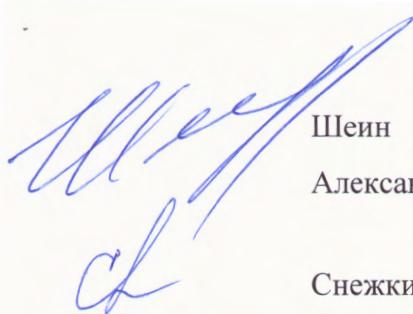
3) Утвердить дополнительный список рассылки автореферата в количестве 30 адресатов.

- 4) Разрешить размножение автореферата на правах рукописи в количестве 100 экземпляров.
- 5) Разместить на официальном сайте Пензенского государственного университета архитектуры и строительства объявление о защите диссертации и автореферат диссертации.
- 6) Разместить в Федеральной информационной системе государственной научной аттестации объявление о защите диссертации и автореферат диссертации.
- 7) Защиту диссертации назначить на 8 декабря 2022 года.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

за – 13, против – нет, воздержавшиеся – нет.

Председатель диссертационного совета 24.2.356.01



Шеин  
Александр Иванович

Ученый секретарь диссертационного совета 24.2.356.01



Снежкина  
Ольга Викторовна

