

## ПРОТОКОЛ № 8

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 Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями», 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 12 сентября 2022 года, протокол № 6, 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 Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки).

Диссертация «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями» выполнена на кафедре «Строительные конструкции» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент Ласьков Николай Николаевич, заведующий кафедрой «Строительные конструкции» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства».

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

– Болдырев Геннадий Григорьевич, д-р техн. наук (2.1.1.), профессор, главный научный сотрудник НИС 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 Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб.

Диссертация Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб посвящена экспериментальному изучению прочности и трещиностойкости нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями.

Разработаны методы натуральных и численных экспериментальных исследований сопротивления изгибаемых элементов из ячеистого бетона с жёсткой арматурой. Получены результаты факторного анализа, включающие в себя отдельные закономерности явлений и схем разрушения, условий образования трещин.

Получено решение научной задачи, имеющее значение для развития строительной отрасли знаний, заключающееся в установлении теоретической зависимости распределения сил сцепления тонкостенных конструкций и ячеистого бетона по длине изгибаемого элемента. Установленная теоретическая зависимость использована при разработке методики нелинейного расчета прочности и трещиностойкости изгибаемых элементов из ячеистого бетона с жёсткой арматурой с учетом особенностей их работы.

Разработана новая инженерная методика линейного расчёта прочности изгибаемых элементов из ячеистого бетона с жёсткой арматурой, основанная на условии, что относительная деформация сжатия бетона в верхней зоне балок не превышает предельной величины.

Получены закономерности изменения усилий сцепления стальной полосы с ячеистым бетоном при изменении основных факторов: при отсутствии и наличии перфорации стенок ЛСТК, и при различных вариантах установки поперечной стержневой арматуры.

Получены новые данные об изменении характера развития трещин и схем разрушения нормальных сечений балок при изменении конструкции жесткой арматуры. Эти данные описывают закономерности перехода разрушения при образовании нормальных трещин, к образованию горизонтальных трещин в результате отслоения ячеистого бетона от балок армирования.

Разработан нелинейный метод расчета прочности и трещиностойкости нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона с жёсткой арматурой и рекомендации по его практическому использованию.

Решены дифференциальные уравнения теории составных стержней А.Р.Ржаницына, описывающие зависимости изменения сил сцепления по длине изгибаемого элемента в приложении к балкам из ячеистого бетона с жёсткой арматурой, что положено в основу метода нелинейного расчета прочности и трещиностойкости этих балок.

Разработана прикладная инженерная методика линейного расчёта при проектировании железобетонных балок из ячеистого бетона с жёсткой арматурой.

Тема и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям научной 2.1.1. Строительные конструкции, здания и сооружения (технические науки), в том числе пунктам области исследования паспорта научной специальности: 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 диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе четыре научные работы – в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук; две научные работы – в рецензируемых научных изданиях, входящих в международную реферативную базу данных и систему цитирования Scopus.

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 Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями» 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 Аль-Хаснави Яссер Сами Гариб «Прочность и трещиностойкость нормальных сечений изгибаемых элементов из ячеистого бетона, армированного легкими стальными тонкостенными конструкциями» 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:

– **Белого Григория Ивановича**, доктора технических наук (05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения), профессора, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», профессора-консультанта кафедры «Железобетонные и каменные конструкции»;

– **Ерышева Валерия Алексеевича**, доктора технических наук (05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения), доцента, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный

университет», профессора Центра архитектурных, конструктивных решений и организации строительства.

Утвердить в качестве ведущей организации **Акционерное общество «Научно-исследовательский центр «Строительство»**, г. Москва.

3) Утвердить дополнительный список рассылки автореферата в количестве 14 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



Шейн  
Александр Иванович

Ученый секретарь диссертационного  
совета 24.2.356.01

Снежкина  
Ольга Викторовна

29 сентября 2022 года

