

ПРОТОКОЛ № 3

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук на соискание ученой степени доктора наук Д 212.184.02, созданного на базе Пензенского государственного университета архитектуры и строительства от 8 июля 2019 года

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Гришин Борис Михайлович (председатель) | – д-р техн. наук, 05.23.04 |
| 2. Ерёмкин Александр Иванович (зам. председателя) | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 3. Бикунова Марина Викторовна | – канд. техн. наук, 05.23.04 |
| 4. Аверкин Александр Григорьевич | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 5. Андреев Сергей Юрьевич | – д-р техн. наук, 05.23.04 |
| 6. Береговой Александр Маркович | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 7. Береговой Виталий Александрович | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 8. Вилкова Наталья Георгиевна | – д-р хим. наук, 05.23.04 |
| 9. Гарькина Ирина Александровна | – д-р техн. наук, 05.23.04 |
| 10. Грейсух Григорий Исаевич | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 11. Кошев Александр Николаевич | – д-р хим. наук, 05.23.04 |
| 12. Ласьков Николай Николаевич | – д-р техн. наук, 05.23.04 |
| 13. Перельгин Юрий Петрович | – д-р техн. наук, 05.23.04 |
| 14. Родионов Юрий Владимирович | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 15. Тараканов Олег Вячеславович | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 16. Шеин Александр Иванович | – д-р техн. наук, 05.23.04 |

ОТСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Ежов Евгений Григорьевич | – д-р ф-м. наук, 05.23.03 |
| 2. Левцев Алексей Павлович | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 3. Осипова Наталия Николаевна | – д-р техн. наук, 05.23.03 |
| 4. Стрелков Александр Кузьмич | – д-р техн. наук, 05.23.04 |

ПОВЕСТКА ДНЯ:

Результаты рассмотрения материалов диссертации Шепса Романа Александровича «Повышение энергоэффективности наружных ограждений зданий на основе использования солнечной радиации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, комиссией диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации, назначенной на заседании диссертационного совета 20 мая 2019 года, протокол №1, решение о принятии (не принятии) данной диссертационной работы к защите в диссертационный совет.

СЛУШАЛИ:

Ученого секретаря совета Бикуну М.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 диссертационный совет поступило заключение комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению материалов диссертации Шепса Романа Александровича «Повышение энергоэффективности наружных ограждений зданий на основе использования солнечной радиации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, комиссией диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации, назначенной на заседании диссертационного совета 20 мая 2019 года, протокол №1, решение о принятии (не принятии) данной диссертационной работы к защите в диссертационный совет.

наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.

Диссертация выполнена на кафедре «Жилищно-коммунальное хозяйство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет».

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент кафедры «Жилищно-коммунальное хозяйство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» Щукина Татьяна Васильевна.

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

- Аверкин Александр Григорьевич, д-р тех. наук (05.23.03), профессор, профессор кафедры «Теплогасоснабжение и вентиляция» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства;

- Тараканов Олег Вячеславович, д-р техн. наук (05.23.03), профессор, декан факультета «Управление территориями» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства;

- Береговой Александр Маркович, д-р техн. наук (05.23.03), профессор, профессор кафедры «Городское строительство и архитектура» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства.

дала положительное заключение по предварительному рассмотрению материалов диссертации Шепса Романа Александровича.

Диссертация Шепса Романа Александровича посвящена вопросам повышения энергетической эффективности наружных ограждений зданий на основе использования солнечной радиации. Предложена на основе комплекса теоретических и экспериментальных исследований математическая модель определения теплового потока через многослойное наружное ограждение в нестационарных условиях, обусловленных воздействием солнечной энергии на аккумулирующий материал. Получены аналитические зависимости изменения температуры и теплового потока для энергоэффективных наружных ограждений по времени. Выявлены закономерности влияния солнечного излучения на тепловой режим энергоэффективных наружных ограждений. Установлены оптимальные параметры энергоэффективных наружных ограждений, обеспечивающих поступление теплового потока в помещении.

Разработан метод расчета и компьютерная программа, позволяющие производить численное моделирование тепловых процессов в многослойных наружных ограждениях. На основе результатов численных и экспериментальных исследований предложено конструктивное решение солнечной стеновой панели (патент № 2604119) для применения в I, II, III климатических зонах РФ.

Тема и содержание диссертации соответствуют требованиям научной специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (отрасль науки - технические), формуле специальности в областях исследования: п.1. Совершенствование, оптимизация и повышение надежности систем теплогасоснабжения, отопления, вентиляции и кондиционирования, методов их расчета и проектирования. Использование нетрадиционных источников энергии; п.3. Создание и развитие эффективных методов расчета и экспериментальных исследований систем теплоснабжения, вентиляции, кондиционирования воздуха, газоснабжения, освещения, защиты от шума; п.4. Климатологическое обеспечение зданий, климатические воздействия и разработка их расчетных характеристик; п.5. Тепловой, воздушный и влажностный режимы зданий различного назначения, тепломассообмен в ограждениях и разработка методов расчета энергосбережения в зданиях.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в 22 научных работах, в том числе в десяти статьях в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК

Минобрнауки России, и в четырех статьях в издании, входящем в международную реферативную базу данных и систем цитирования Scopus.

Соблюдены требования, установленные пунктом 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, ред. от 01.10.2018 № 1024).

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 проверила идентичность текста диссертации, представленной в диссертационный совет, тексту диссертации, размещенной на сайте ПГУАС. Диссертация проверена на антиплагиат, имеются ссылки на авторов и источники заимствованного материала.

С учётом вышеизложенного, комиссия диссертационного совета Д 212.184.02 считает возможным принять к защите диссертацию Шепса Романа Александровича «Повышение энергоэффективности наружных ограждений зданий на основе использования солнечной радиации», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (отрасль науки - технические).

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 8 июля 2019 года.

ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:

1) На основании заключения комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации принять диссертационную работу Шепса Романа Александровича «Повышение энергоэффективности наружных ограждений зданий на основе использования солнечной радиации» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение (отрасль науки - технические).

2) Утвердить официальными оппонентами:

- Бодрова Михаила Валерьевича, доктора технических наук (05.23.03), доцента, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет», профессора кафедры «Отопление и вентиляция»;

- Рымарова Андрея Георгиевича, кандидата технических наук (05.23.03), доцента, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», заведующего кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Утвердить в качестве ведущей организации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», г. Белгород.

3) Утвердить дополнительный список рассылки автореферата.

4) Разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи в количестве 100 экземпляров.

5) Разместить на 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 11 октября 2019 года.

ГОЛОСОВАЛИ:

За – 16;

Против - нет;

Воздержавшихся – нет.

Председатель диссертационного
совета Д 212.184.02

Гришин
Борис Михайлович

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.184.02

Бикунова
Марина Викторовна

8 июля 2019 г.