

ПРОТОКОЛ № 10

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д212.184.01, созданного на базе Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, от 19 октября 2018 года

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1) Скачков Юрий Петрович (председатель) | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 2) Логанина Валентина Ивановна (зам. председателя) | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 3) Бакушев Сергей Васильевич (ученый секретарь) | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 4) Береговой Александр Маркович | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 5) Береговой Виталий Александрович | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 6) Гарькина Ирина Александровна | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 7) Данилов Александр Максимович | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 8) Ерофеев Владимир Трофимович | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 9) Ласьков Николай Николаевич | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 10) Макридин Николай Иванович | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 11) Нежданов Кирилл Константинович | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 12) Овчинников Игорь Георгиевич | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 13) Тараканов Олег Вячеславович | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 14) Черкасов Василий Дмитриевич | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 15) Шеин Александр Иванович | д-р техн. наук, 05.23.01 |

ОТСУТСТВОВАЛИ:

- | | |
|--|--------------------------|
| 1) Болдырев Геннадий Григорьевич (зам. председателя) | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 2) Демьянова Валентина Серафимовна | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 3) Иващенко Юрий Григорьевич | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 4) Королев Евгений Валерьевич | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 5) Монастырев Павел Владиславович | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 6) Селяев Владимир Павлович | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 7) Фокин Георгий Александрович | д-р техн. наук, 05.23.05 |

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Результаты рассмотрения материалов диссертации Ерофеевой Ирины Владимировны «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая стойкость порошково-активированных бетонов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия, комиссией диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации, назначенной на заседании диссертационного совета 27 сентября 2018 года, протокол № 6, решение о принятии (не принятии) данной диссертационной работы к защите в диссертационном совете.

СЛУШАЛИ:

Ученого секретаря совета Бакушева С.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 Ерофеевой Ирины Владимировны на тему «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая стойкость порошково-активированных бетонов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Диссертация выполнена на кафедре «Технологии строительных материалов и деревообработки» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства».

Научные руководители – доктор технических наук, профессор В.И. Калашников, доктор технических наук, профессор, декан факультета Управления территориями О.В. Тараканов.

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

– Логанина Валентина Ивановна, д-р техн. наук (05.23.05), профессор, заведующий кафедрой «Управление качеством и технология строительного производства» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства;

– Береговой Виталий Александрович, д-р техн. наук (05.23.05), доцент, заведующий кафедрой «Технологии строительных материалов и деревообработки» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства;

– Данилов Александр Максимович, д-р техн. наук (05.23.05), профессор, заведующий кафедрой «Математика и математическое моделирование» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства;

– Черкасов Василий Дмитриевич, д-р техн. наук (05.23.05), профессор, заведующий кафедрой «Прикладная механика» Национального исследовательского Мордовского государственного университета, –

дала положительное заключение по предварительному рассмотрению материалов диссертации Ерофеевой Ирины Владимировны.

Диссертация Ерофеевой И.В. посвящена исследованию физико-механических свойств, биологической и климатической стойкости порошково-активированных бетонов.

В диссертационной работе, на основании выполненных автором исследований, получены новые знания в области долговечности строительных материалов и изделий, которые могут быть использованы для ее оценки и прогноза; определен комплекс показателей и параметров, характеризующих деформирование и разрушение структур (матриц) порошково-активированных бетонов. Выявлено, что включение в структуру бетона пластифицирующих и биоцидных добавок, минеральных порошков обуславливает увеличение сопротивления сжатию, сдвигу, растяжению, трещинообразованию, вязкости разрушения, химико-биологической и климатической стойкости. Выявлено, что идентичные по составу и коэффициентам линейного и объемного расширения цементные композиты являются стойкими в условиях циклического воздействия положительных и отрицательных температур. Установлено, что в условиях повышенной влажности и переменных температур увеличение и сохранение твердости менее твердых цементных композитов в начале действия среды связаны с их большей потенциальной возможностью уплотняться, упрочняться и повышать твердость поверхностного слоя. Выявлен видовой состав микроорганизмов-биодеструкторов, заселяющихся на цементных композитах при экспозиции в условиях климата черноморского побережья и морской воды, существенно усиливающих процессы биоповреждений. Разработаны конкретные решения и общая стратегия выбора биоцидных добавок для порошково-активированных бетонов, предотвращающих процессы их биоповреждений, на основе установления видовой состава микроорганизмов-биодеструкторов, заселяющихся на строительных изделиях, и определения минимальной ингибирующей концентрации этих препаратов.

Тема и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки –

технические), в том числе, формуле специальности и пунктам области исследования: п. 1. Разработка теоретических основ получения различных строительных материалов с заданным комплексом эксплуатационных свойств; п. 4. Разработка методов прогнозирования и оценки стойкости строительных материалов и изделий в заданных условиях эксплуатации; п. 5. Разработка методов повышения стойкости строительных изделий и конструкций в суровых условиях эксплуатации; п. 13. Создание материалов для специальных конструкций и сооружений с учетом их специфических требований.

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

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; комиссия подтверждает также, что в диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем ученой степени.

С учетом изложенного, комиссия диссертационного совета Д 212.184.01 считает возможным принять к защите диссертацию Ерофеевой Ирины Владимировны на тему «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая стойкость порошково-активированных бетонов», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (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 15 октября 2018 года.

ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:

1) На основании заключения комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации принять диссертационную работу Ерофеевой Ирины Владимировны на тему «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая стойкость порошково-активированных бетонов» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки – технические).

2) Утвердить официальными оппонентами:

– **Белова Владимира Владимировича**, доктора технических наук, профессора, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет», заведующего кафедрой «Производство строительных изделий и конструкций»;

– **Латыпова Валерия Марказовича**, доктора технических наук, профессора, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет», профессора кафедры «Строительные конструкции».

В качестве ведущей организации утвердить **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта (МИИТ)», г. Москва.**

- 3) Утвердить дополнительный список рассылки автореферата в количестве 35 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 28 декабря 2018 года.

ГОЛОСОВАЛИ:

За – 15;
против – нет;
воздержавшиеся – нет.

Председатель диссертационного
совета Д 212.184.01

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.184.01



Скачков
Юрий Петрович

Бакушев
Сергей Васильевич

19.10.2018