

## 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 28 июня 2019 года

*Приказ врио ректора Пензенского государственного университета архитектуры и строительства № 06-06-81 от 13.05.2019 о возложении обязанностей председателя диссертационного совета на заместителя председателя диссертационного совета д-ра техн. наук, профессора Логанину В.И. на срок с 13.05.2019 по 12.07.2019 года.*

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1) Болдырев Геннадий Григорьевич (зам. председателя) | 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) Иващенко Юрий Григорьевич                         | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 10) Ласьков Николай Николаевич                       | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 11) Макридин Николай Иванович                        | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 12) Нежданов Кирилл Константинович                   | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 13) Овчинников Игорь Георгиевич                      | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 14) Селяев Владимир Павлович                         | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 15) Тараканов Олег Вячеславович                      | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 16) Фокин Георгий Александрович                      | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 17) Черкасов Василий Дмитриевич                      | д-р техн. наук, 05.23.05 |

### ОТСУТСТВОВАЛИ:

- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1) Скачков Юрий Петрович (председатель) | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 2) Демьянова Валентина Серафимовна      | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 3) Королев Евгений Валерьевич           | д-р техн. наук, 05.23.05 |
| 4) Монастырев Павел Владиславович       | д-р техн. наук, 05.23.01 |
| 5) Шеин Александр Иванович              | д-р техн. наук, 05.23.01 |

### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Результаты рассмотрения материалов диссертации Власова Алексея Васильевича «Жаростойкие вяжущие и бетоны с применением высокоглиноземистого шламового отхода», 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 16 мая 2019 года, протокол № 7, 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 Власова Алексея Васильевича «Жаростойкие вяжущие и бетоны с применением высокоглиноземистого шламового отхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Диссертация выполнена на кафедре «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный технический университет».

Научный руководитель – Хлыстов Алексей Иванович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный технический университет».

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

– 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;

– Тараканов Олег Вячеславович, д-р техн. наук (05.23.05), профессор, декан факультета «Управление территориями» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, –

дала положительное заключение по предварительному рассмотрению материалов диссертации Власова Алексея Васильевича.

Диссертация Власова Алексея Васильевича посвящена получению смешанных жаростойких вяжущих с применением гидравлических цементов, жидкого стекла, силикат-глыбы и местного нанотехногенного сырья и бетонов на их основе с температурой эксплуатации не менее 1500 °С и увеличенными физико-термическими показателями за счет участия высокоглиноземистого наноразмерного наполнителя в твердофазовых реакциях с формированием тугоплавких новообразований. Теоретически обоснована и экспериментально подтверждена возможность получения смешанных жаростойких вяжущих и бетонов на их основе за счет использования нанотехногенного сырья в виде шлама щелочного травления алюминия, способного при оптимальном содержании (10 % от массы вяжущих) активно участвовать в создании искусственных композиций с повышенными физико-механическими показателями.

Выявлено, что введение шлама щелочного травления алюминия способствует интенсификации процессов фазо- и структурообразования с формированием тугоплавких соединений за счет присутствия активных компонентов глиноземистого и кремнеземистого состава в наполнителе, которые в результате термообработки формируют фазы муллита ( $3\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2$ ) и силлиманита ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{SiO}_2$ ), наличие которых улучшает термостойкость и огнеупорность композиций.

Показано, что применение наноразмерного наполнителя полифункционального действия позволяет регулировать реологические и технологические свойства жаростойких композиций на различных вяжущих.

Тема и содержание диссертационной работы соответствуют требованиям научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки – технические), соответствует формуле специальности и областям исследования: п.1. Разработка теоретических основ получения различных строительных материалов с заданным комплексом эксплуатационных свойств; п.7. Разработка составов и принципов производства эффективных строительных материалов с использованием местного сырья и отходов промышленности.

Материалы диссертации достаточно полно изложены в 24 научных работах, в том числе в шести статьях в изданиях, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК Минобрнауки России, и в одной статье 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 № 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 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 Д 212.184.01 считает возможным принять к защите диссертацию Власова Алексея Васильевича на тему «Жаростойкие вяжущие и бетоны с применением высокоглиноземистого шламового отхода», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль наук – 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 24 июня 2019 года.

#### **ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:**

1) На основании заключения комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации принять диссертационную работу Власова Алексея Васильевича «Жаростойкие вяжущие и бетоны с применением высокоглиноземистого шламового отхода» 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:

– **Гончарову Маргариту Александровну**, доктора технических наук (05.23.05), профессора, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет», заведующего кафедрой «Строительное материаловедение и дорожные технологии»;

– **Абызова Виктора Александровича**, кандидата технических наук (05.23.05), доцента, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», доцента кафедры «Строительные материалы».

Утвердить в качестве ведущей организации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «**Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I**», г. Санкт-Петербург.

3) Утвердить дополнительный список рассылки автореферата в количестве 20 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 27 сентября 2019 года.

**ГОЛОСОВАЛИ:**

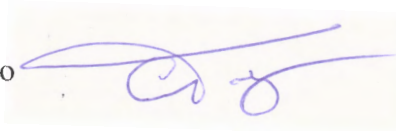
За – 17;  
против – нет;  
воздержавшиеся – нет.

И.о. председателя диссертационного  
совета Д 212.184.01



Логанина  
Валентина Ивановна

Ученый секретарь диссертационного  
совета Д 212.184.01



Бакушев  
Сергей Васильевич

28.06.2019