

## ПРОТОКОЛ № 5

заседания совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 212.184.01, созданного на базе Пензенского государственного университета архитектуры и строительства, от 24 апреля 2019 года

Распоряжение председателя диссертационного совета проф. Скачкова Ю.П. от 23.04.2019 о поручении зам. председателя диссертационного совета проф. Логаниной В.И. провести заседания 24 апреля 2019 года.

### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

1) Логанина Валентина Ивановна (зам. председателя)	д-р техн. наук, 05.23.05
2) Бакушев Сергей Васильевич (ученый секретарь)	д-р техн. наук, 05.23.01
3) Береговой Александр Маркович	д-р техн. наук, 05.23.01
4) Береговой Виталий Александрович	д-р техн. наук, 05.23.05
5) Гарькина Ирина Александровна	д-р техн. наук, 05.23.05
6) Данилов Александр Максимович	д-р техн. наук, 05.23.05
7) Ерофеев Владимир Трофимович	д-р техн. наук, 05.23.05
8) Ласьков Николай Николаевич	д-р техн. наук, 05.23.01
9) Макридин Николай Иванович	д-р техн. наук, 05.23.05
10) Нежданов Кирилл Константинович	д-р техн. наук, 05.23.01
11) Селяев Владимир Павлович	д-р техн. наук, 05.23.01
12) Тараканов Олег Вячеславович	д-р техн. наук, 05.23.05
13) Фокин Георгий Александрович	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) Скачков Юрий Петрович (председатель)	д-р техн. наук, 05.23.01
2) Болдырев Геннадий Григорьевич (зам. председателя)	д-р техн. наук, 05.23.01
3) Демьянова Валентина Серафимовна	д-р техн. наук, 05.23.05
4) Иващенко Юрий Григорьевич	д-р техн. наук, 05.23.05
5) Королев Евгений Валерьевич	д-р техн. наук, 05.23.05
6) Монастырев Павел Владиславович	д-р техн. наук, 05.23.01
7) Овчинников Игорь Георгиевич	д-р техн. наук, 05.23.01

### ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Результаты рассмотрения материалов диссертации Колотушкина Алексея Владимировича «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов», 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 15 марта 2019 года, протокол № 3; 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 Колотушкина Алексея Владимировича «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Диссертация выполнена на кафедре «Строительные конструкции» в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва».

Научный руководитель – доктор технических наук, профессор, академик РААСН, заведующий кафедрой «Строительные конструкции» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» Селяев Владимир Павлович.

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 «Технология строительных материалов и деревообработка» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства

– Макридин Николай Иванович, д-р техн. наук (05.23.05), профессор, профессор кафедры «Технология строительных материалов и деревообработка» 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 Колотушкина Алексея Владимировича.

Диссертация Колотушкина А.В. посвящена экспериментально-теоретическому обоснованию закономерностей повышения прочности и химического сопротивления цементных композитов, изготовленных с применением тонкодисперсных минеральных наполнителей, супер- и гиперпластификаторов, и разработке рекомендаций по стабилизации свойств в процессе эксплуатации. Расширены теоретические основы механики разрушения бетона: получена аналитическая зависимость между отношением прочности бетона при сжатии к прочности при растяжении и коэффициентом трения; теоретически установлено, что при разрушении элемента микроструктуры бетона наиболее неблагоприятной ориентацией трещины является расположение её к направлению силовых линий под углом  $90^\circ$  при растяжении и  $45^\circ$  при сжатии.

Обоснованы методы определения сорбционных характеристик, опирающиеся на законы физической химии.

Разработаны составы цементных композиций для высокопрочных бетонов с применением современных поликарбоксилатных гиперпластификаторов.

Выявлены оптимальные режимы магнитной активации наполненных цементных композитов. Показана возможность влияния активации с помощью магнитных полей на прочностные характеристики цементных композитов. Установлено, что применение магнитной активации даёт возможность получить цементные композиты, наполненные пиритными огарками, с повышенным (до 30 %) пределом прочности при сжатии.

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. 4 Разработка методов прогнозирования и оценки стойкости строительных материалов и изделий в заданных условиях эксплуатации; п. 7. Разработка составов и принципов

производства эффективных строительных материалов с использованием местного сырья и отходов промышленности.

Материалы диссертационного исследования достаточно полно изложены в 20 научных работах, в том числе в восьми работах в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК Минобрнауки России.

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 Колотушкина Алексея Владимировича «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов», 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 23 апреля 2019 года.

#### **ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:**

1) На основании заключения комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации принять диссертационную работу Колотушкина Алексея Владимировича «Повышение прочности и химического сопротивления наполненных цементных композитов» 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:

– **Соколову Юлию Андреевну**, доктора технических наук (05.23.05), профессора, академика РААСН, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», консультанта кафедры «Технология вяжущих веществ и бетонов»;

– **Акулову Марину Владимировну**, доктора технических наук (05.23.05), профессора, советника РААСН, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет», заведующего кафедрой «Строительное материаловедение и технологии».

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

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 28 июня 2019 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

24.04.2019