

ПРОТОКОЛ № 2

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 4 февраля 2021 года

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 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).

ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Шеин Александр Иванович (председатель)	д-р техн. наук, 05.23.01
Болдырев Геннадий Григорьевич (зам. председателя)	д-р техн. наук, 05.23.01
Логанина Валентина Ивановна (зам. председателя)	д-р техн. наук, 05.23.05
Бакушев Сергей Васильевич (ученый секретарь)	д-р техн. наук, 05.23.01
Береговой Александр Маркович	д-р техн. наук, 05.23.01
Береговой Виталий Александрович	д-р техн. наук, 05.23.05
Данилов Александр Максимович	д-р техн. наук, 05.23.05
Гарькина Ирина Александровна	д-р техн. наук, 05.23.05
Ерофеев Владимир Трофимович	д-р техн. наук, 05.23.05
Ласьков Николай Николаевич	д-р техн. наук, 05.23.01
Макридин Николай Иванович	д-р техн. наук, 05.23.05
Тараканов Олег Вячеславович	д-р техн. наук, 05.23.05
Фокин Георгий Александрович	д-р техн. наук, 05.23.05
Черкасов Василий Дмитриевич	д-р техн. наук, 05.23.05

ОТСУТСТВОВАЛИ:

Иващенко Юрий Григорьевич	д-р техн. наук, 05.23.05
Королев Евгений Валерьевич	д-р техн. наук, 05.23.05
Монастырев Павел Владиславович	д-р техн. наук, 05.23.01
Нежданов Кирилл Константинович	д-р техн. наук, 05.23.01
Овчинников Игорь Георгиевич	д-р техн. наук, 05.23.01
Селяев Владимир Павлович	д-р техн. наук, 05.23.01

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ:

Результаты рассмотрения материалов диссертации Мышкина Антона Владимировича «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9», 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 10 декабря 2020 года, протокол № 4, 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 Мышкина Антона Владимировича «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Диссертация «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9» выполнена на кафедре «Строительные материалы и технологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – Ерофеев Владимир Трофимович, академик РААСН, д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Строительные материалы и технологии» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва».

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 «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;

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

дала положительное заключение по предварительному рассмотрению материалов диссертации Мышкина Антона Владимировича.

Диссертационная работа Мышкина А.В. посвящена возможности получения эффективных композиционных строительных материалов на основе полиэфиракрилатной смолы марки МГФ-9, отвержденных инициатором твердения пероксидом циклогексанона и ускорителем твердения октоатом кобальта ОК-1 в сочетании с технологией формования литьевым и каркасным способом. Разработаны адекватные регрессионные модели, связывающие количественные показатели материалов с составами смесей и позволяющие оптимизировать составы ненаполненных и наполненных композиций на основе полиэфиракрилатного связующего марки МГФ-9, необходимые для получения материалов с улучшенными показателями прочности, упруго-пластических свойств и долговечности.

Методом ИК-спектроскопии изучены процессы структурообразования композиционных материалов. Выявлены характеристические полосы поглощения на ИК-спектрах исходных компонентов отверждающей системы и отвержденных полимеров на основе полиэфиракрилатных связующих, по которым определены вступающие в реакцию и вновь образующиеся при полимеризации функциональные группы, определены составы с наибольшей степенью отверждения. Определено влияние содержания иницирующих твердение компонентов на процесс отверждения полиэфиракрилатных композитов. Уточнены закономерности влияния основных структурообразующих и рецептурно-технологических факторов на физико-механические свойства ненаполненных и наполненных полиэфиракрилатных композитов. Получены новые экспериментальные данные о физико-механических свойствах, выявлены зависимости силового сопротивления полиэфиракрилатных композитов при воздействии кратковременно и длительно действующих нагрузок, зависимости между напряжениями и деформациями при различных видах напряженного состояния. Определены области рецептур составов полиэфиракрилатных композитов с наилучшим набором свойств, что позволило получить

материалы с улучшенными характеристиками: прочностью при сжатии свыше 178 МПа; прочностью при изгибе – до 100 МПа.

Тема и содержания диссертационной работы соответствуют требованиям научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (отрасль науки – технические), в частности, формуле специальности «Строительные материалы и изделия – область науки и техники, занимающаяся разработкой научных основ получения строительных материалов различного назначения и природы, включающая выбор сырья, проектирование состава, управление физико-химическими процессами структурообразования и технологией, обеспечивающими высокие эксплуатационные свойства изделий и конструкций при механическом нагружении и воздействии окружающей среды» 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. 6. «Создание теоретических основ получения строительных композитов гидратационного твердения и композиционных вяжущих веществ и бетонов» и п. 13. «Создание материалов для специальных конструкций и сооружений с учетом их специфических требований».

Материалы диссертации достаточно полно изложены в работах, опубликованных соискателем ученой степени. Всего по теме диссертации опубликовано 16 печатных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, 6 статей в рецензируемых научных журналах, рекомендованных Перечнем ВАК Минобрнауки России. Получены два патента РФ на изобретение и одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Соблюдены требования, установленные пунктом 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013): 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 Д 212.184.01 считает возможным принять к защите диссертацию Мышкина Антона Владимировича на тему «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9», 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 29 января 2021 года.

ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ:

1) На основании заключения комиссии диссертационного совета по предварительному рассмотрению диссертации принять диссертационную работу Мышкина Антона Владимировича «Полиэфиракрилатные композиты на основе смолы марки МГФ-9» 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:

– **Бондарева Бориса Александровича**, доктора технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессора, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет», профессора кафедры «Строительное материаловедение и дорожные технологии»;

– **Ярцева Виктора Петровича**, доктора технических наук (05.23.05 – Строительные материалы и изделия), профессора, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный технический университет», профессора кафедры «Конструкции зданий и сооружений».

Утвердить в качестве ведущей организации **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (ВолгГТУ)**, г. Волгоград.

3) Утвердить дополнительный список рассылки автореферата в количестве 22 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 16 апреля 2021 года.

ГОЛОСОВАЛИ:

За – 14;

против – нет;

воздержавшиеся – нет.

Председатель диссертационного
совета Д 212.184.01

Шейн
Александр Иванович

Ученый секретарь диссертационного
совета Д 212.184.01

Бакушев
Сергей Васильевич

