

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата наук

Ерофеевой Ирине Владимировне

Ерофеева Ирина Владимировна родилась 29 декабря 1990 года в г. Саранске Республики Мордовия.

В 2014 году окончила архитектурно-строительный факультет ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарёва» по специальности «Архитектура».

С 10.11.2014 года по 10.11.2017 года была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к кафедре «Технологии строительных материалов и деревообработки» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства по научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (приказ о прикреплении №35-02-56 от 13.11.2014 года). В 2017 году успешно сдала кандидатские экзамены.

За время работы над диссертацией И.В. Ерофеевой проведены исследования физико-механических свойств и долговечности порошково-активированных бетонов, исследовано влияние гиперпластификаторов, реологических и функционально-активных компонентов порошковых бетонов, изучены реологические свойства модифицированных цементных композитов; с помощью физико-химических методов изучены процессы структурообразования самоуплотняющихся бетонов; изучена статическая и ударная прочность, трещиностойкость и механика разрушения порошково-активированных бетонов; исследована стойкость композитов в условиях воздействия температурно-влажностных факторов и биологически активных сред цементного камня и наполненных цементных композитов агрессивного воздействия климатических факторов Черноморского побережья; установлен видовой состав микроорганизмов, заселяющих поверхности образцов при выдерживании в морской воде, на воздухе открытой площадке и под навесом; выявлено влияние старения материалов на биологическую стойкость; предложены биоцидные добавки повышающие биостойкость.

Полученные Ерофеевой И.В. результаты в рамках диссертационного исследования отмечались дипломами и медалями различных выставок. Так, в 2016 и 2017 г.г. получены дипломы в конкурсе творческих работ Международной научно-практической конференции «Биотехнологии в комплексном развитии регионов» (Москва), форума «Экологическая реконструкция и оздоровление окружающей среды» за проекты: «Высокоплотные бетоны нового поколения с высокой химической и биологической стойкостью» и «Разработка композиционных материалов повышенной биологической стойкостью».

Ерофеева И.В. является победителем конкурса фундаментальных научных исследований Российской академии архитектуры и строительных наук и Министерства строительства России среди молодежи по проекту: «Высокоэффективные, экономические, биостойкие и коррозионностойкие порошково-активированные самоуплотняющиеся бетоны нового поколения».

Ерофеева И.В. постоянно работает над повышением своего профессионального и научно-теоретического уровня, активно участвует в научно-исследовательской работе кафедры, факультета и университета, принимает участие в работе научных конференций, совещаний и семинаров. Научные труды Ерофеевой И.В. связаны с исследованиями физико-механических свойств порошково-активированных бетонов, а также их долговечности в различных агрессивных средах в лабораторных и натуральных условиях.

Всего в период с 2013 г. по 2018 г. Ерофеевой И.В. опубликовано более 30 научных работ (в том числе получены два патента на изобретения и свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ).

К 2018 году И.В. Ерофеева подготовила диссертационную работу на тему «Физико-механические свойства, биологическая и климатическая стойкость порошково-активированных бетонов».

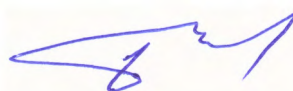
В процессе работы над диссертацией И.В. Ерофеева глубоко освоила смежные вопросы химии и технологии получения неорганических вяжущих, долговечности материалов, специальные разделы физики твердого тела, биологии и математики, основные положения теории получения композиционных материалов.

И.В. Ерофееву отличают высокие организаторские способности, способность к анализу материаловедческих проблем и постановке и решению научно-технических задач. По окончании обучения она выросла в самостоятельного научного исследователя, способного ставить и решать актуальные задачи современного материаловедения.

Считаю, что соискатель Ерофеева Ирина Владимировна вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Научный руководитель,

доктор технических наук по специальности 05.23.05 –
Строительные материалы и изделия, профессор,
декан факультета Управления территориями



Олег Вячеславович Тараканов

19 июня 2018 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет архитектуры и строительства» (ПГУАС)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Германа Титова, 28

Телефон: +7 927-384-72-64

Е-mail: tarov60@mail.ru

