

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе ученой степени кандидата наук

Гаврилове Михаиле Александровиче

Гаврилов Михаил Александрович родился 2 мая 1979 года в г. Пензе.

В 2001 году окончил Пензенскую государственную архитектурно-строительную академию и ему присуждена квалификация инженер по специальности «Промышленное и гражданское строительство».

В 2005 г. окончил очную аспирантуру Пензенского государственного университета архитектуры и строительства по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

С 1.03.2017 года по настоящее время прикреплен для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре к кафедре «Технология строительных материалов и деревообработка» Пензенского государственного университета архитектуры и строительства по научной специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия (приказ о прикреплении №35-02-10 от 09.03.2017 года). В 2017 году успешно сдал кандидатские экзамены.

За время работы над диссертацией М.А. Гавриловым проведены исследования физико-механических свойств и долговечности эпоксидных композитов (далее – ЭК), модифицированных полисилоксаном и асбестосодержащими отходами химического и строительного производств, изучены реологические свойства модифицированных эпоксидных композитов; изучены процессы структурообразования эпоксидных композитов на основе асбестосодержащих отходов; изучена статическая и ударная прочность, демпфирующие свойства модифицированных ЭК; исследована стойкость модифицированных ЭК в условиях воздействия температурно-влажностных факторов и биологически активных сред, а также климатических факторов Черноморского побережья; установлен видовой состав микроорганизмов-

биодеструкторов, заселяющихся на поверхности образцов в различных условиях экспозиции; предложена технология изготовления литевых, прессованных и вибропрессованных модифицированных ЭК на основе асбестосодержащих отходов производства.

Полученные Гавриловым М.А. в рамках диссертационного исследования результаты отмечены дипломом лауреата «За лучшую научно-исследовательскую работу» в рамках проведения Международной научно-практической конференции «Биотехнологии в комплексном развитии регионов» 2017 года.

Гаврилов М.А. постоянно работает над повышением своего профессионального и научно-технического уровня, активно участвует в научно-исследовательской работе кафедры, факультета и университета, принимает участие в работе научных конференций, совещаний и семинаров. Научные труды соискателя связаны с исследованиями физико-механических свойств модифицированных ЭК, а также их долговечности в различных агрессивных средах в лабораторных и натурных условиях.

Всего в период с 2007 по 2019 год Гавриловым М.А. опубликовано более 30 научных работ (в том числе получены два патента на изобретения).

К 2019 году М.А. Гаврилов подготовил диссертационную работу на тему «Технология получения и химико-биологическая стойкость эпоксидных композитов на основе отходов производства».

В процессе работы над диссертацией М.А. Гаврилов глубоко освоил смежные вопросы химии и технологии получения материалов на основе эпоксидных связующих, долговечности материалов, специальные разделы физики твердого тела, биологии и математики, основные положения теории получения композиционных материалов.

М.А. Гаврилов в совершенстве знает английский язык.

М.А. Гаврилова отличают высокие организаторские способности, способность к анализу материаловедческих проблем, постановке и решению научно-технических задач. По окончании обучения он вырос в самостоя-

тельного научного исследователя, способного ставить и решать актуальные задачи современного материаловедения.

Одновременно с работой над диссертацией М.А. Гаврилов ведет преподавательскую деятельность (педагогический стаж – 13 лет), пользуется уважением и авторитетом среди студентов.

Полагаю, что соискатель Гаврилов Михаил Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.05 – Строительные материалы и изделия.

Научный руководитель, академик РААСН,
доктор технических наук по специальности 05.23.05 –
Строительные материалы и изделия, профессор,
зав. кафедрой «Строительные материалы и
технологии»

Владимир Трофимович Ерофеев
18.03.2019 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68

Телефон: +7 (8342) 48-25-64

E-mail: pgs@mrsu.ru

