

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя Бритвину Екатерину Алексеевну, представившего диссертационную работу «Проектирование составов мелкозернистых бетонов для строительных аддитивных технологий» на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

В 2017 году Бритвина Екатерина Алексеевна окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений». В 2021 году окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет» по направлению подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства» направленность 05.23.05 «Строительные материалы и изделия».

Одновременно с обучением в аспирантуре Бритвина Екатерина Алексеевна работала в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный технический университет» на кафедре Строительных конструкций, оснований и фундаментов им. проф. Ю. М. Борисова в должности ассистента, где продолжает работать и в настоящее время. Одновременно с педагогической деятельностью продолжает и научную, работает по совместительству в должности младшего научного сотрудника, инженерной школы «Строительство» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный технический университет».

В процессе обучения в аспирантуре произошла смена руководителя и темы исследований, по заявляемой к защите теме Бритвина Е.А. работала 2 с половиной года из 4 лет обучения в аспирантуре. Несмотря на это, за короткий срок был выполнен полный объем теоретических и экспериментальных

исследований, чему способствовало также участие соискателя в выполнении следующих научных проектов:

1. Государственное задание по проекту 7.10781.2018/11.12 «Разработка концепции и технологической платформы создания строительных композитов для 3D-печати» (2018 – 2019 г.г.)

2. Программа «СТАРТ-1» по проекту «3D-печать многофункциональных малых архитектурных форм», договор №3467ГС1/57495 с Федеральным государственным бюджетным учреждением «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (2020- 2021 г.г.).

3. Государственное задание плана фундаментальных исследований РААСН и Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, тема 3.1.1.2. «Строительная механика и материаловедение 3D-печатных композитов» (2021 – 2022 г.г.).

Тема диссертационных исследований соответствовала тематике научных проектов, что способствовало формированию у Бритвиной Е.А. знаний, умений и навыков, необходимых для выполнения научных исследований, становлению ее как научного работника. При этом соискатель продемонстрировала хорошие навыки экспериментатора, организаторские способности, способности к обучению, что подтверждается отличными знаниями специальных дисциплин.

Умение самостоятельно обобщать, анализировать и представлять результаты исследований научной общественности подвержено выступлениями Бритвиной Е.А. с докладами на нескольких международных конференциях и ежегодных конференциях профессорско-преподавательского состава ВГТУ.

Считаю, что Бритвина Е.А. обладает необходимой квалификацией для присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Диссертация на тему «Проектирование составов мелкозернистых бетонов для строительных аддитивных технологий» соискателя Бритвиной Екатерины Алексеевны соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о

присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия.

Научный руководитель,
д-р техн. наук, профессор,
профессор кафедры технологии
строительных материалов,
изделий и конструкций ФГБОУ ВО «ВГТУ»



Славчева
Галина
Станиславовна

«03» Сентября 2026 г.

Славчева Галина Станиславовна, доктор технических наук, профессор,

Научная специальность: 05.23.05 «Строительные материалы и изделия»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Воронежский государственный технический университет»

Кафедра технологии строительных материалов, изделий и конструкций

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84

Телефон: +7 (473) 271-52-35

E-mail: stroymat.kaf@cchgeu.ru

Подпись Славчевой Галины Станиславовны заверяю:

Проректор по науке и инновациям ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет», д.т.н., проф.  А.В. Башкиров

