

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Столетовой Ирины Александровны
 «Мелкозернистые бетоны на композиционном вяжущем с минеральной
 добавкой выветренных кварцитопесчаников для малых архитектурных
 форм» по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

ФИО оппонента	Шведова Мария Александровна
Ученая степень, ученое звание	Кандидат технических наук
Наименование отрасли наук, научных специальностей по которым им защищена диссертация	2.1.5. Строительные материалы и изделия
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента на момент дачи отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Наименование структурного подразделения	Научно-образовательный академический центр строительного материаловедения
Должность, занимаемая им в этой организации	Старший научный сотрудник
<p>Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</p> <p>1. Шведова, М.А. Многокомпонентные полифункциональные добавки на основе SiO₂ для цементных систем твердения / М.А. Шведова, О.В. Артамонова. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. – 104 с. – ISBN 978-5-9729-2673-2. – EDN CWBWLC.</p> <p>2. Особенности формирования прочности адгезионного соединения «цементная матрица – силикатное армирующее волокно» в композитах для строительной 3D-печати (часть 1) / Г.С. Славчева, О.В. Артамонова, М.А. Шведова, К.С. Котова // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 4(784). – С. 68-82. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-784-4-68-82. – EDN YHUGRD.</p> <p>3. Особенности формирования прочности адгезионного соединения «цементная матрица - армирующее волокно» в композитах для строительной 3D-печати (часть 2) / Г.С. Славчева, О.В. Артамонова, М.А. Шведова, К.С. Котова // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 5(785). – С. 57-68. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-785-5-57-68. – EDN RQJBYZ.</p> <p>4. Артамонова, О.В. Исследование процессов структурообразования и</p>	

набора прочности наномодифицированных цементных систем при продолжительном твердении / О.В. Артамонова, М.А. Шведова // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2024. – Т. 26, № 2. – С. 204-212. – DOI 10.17308/kcmf.2024.26/11935. – EDN JHAZLW.

5. Anisotropy in mechanical properties of 3D-printed layered concrete / G. Slavcheva, A. Levchenko, M. Shvedova [et al.] // Magazine of Civil Engineering. – 2024. – Vol. 17, No. 3(127). – DOI 10.34910/MCE.127.8. – EDN RLYMRS.

6. Бритвина, Е.А. Строительная 3D-печать в дизайне городской среды / Е.А. Бритвина, М.А. Шведова, Д.С. Бабенко // BIM-моделирование в задачах строительства и архитектуры: Материалы VI Международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург, 19–21 апреля 2023 года / Под общей редакцией А. А. Семенова. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, 2023. – С. 142-148. – DOI 10.23968/BIMAC.2023.020. – EDN FEXJWN.

7. Исследование влияния модифицирующих добавок на структурообразование и твердение цементных композитов для 3D-печати / Г.С. Славчева, О.В. Артамонова, Д.С. Бабенко, М.А. Шведова // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2023. – Т. 25, № 1. – С. 112-124. – DOI 10.17308/kcmf.2023.25/10979. – EDN XDOJLP.

8. Slavcheva, G.S. 3D-printable concrete with specific decorative and technological properties / G.S. Slavcheva, E.A. Britvina, M.A. Shvedova // Construction of Unique Buildings and Structures. – 2023. – No. 3(108). – P. 10805. – DOI 10.4123/CUBS.108.5. – EDN MTEVQO.

9. Патент № 2767641 С1 Российская Федерация, МПК С04В 28/04, С04В 14/02, С04В 14/26. Декоративный бетон повышенной физико-климатической стойкости для строительной 3D-печати: заявл. 20.08.2021; опубл. 18.03.2022 / Г.С. Славчева, Е.А. Бритвина, М.А. Шведова, Д.С. Бабенко; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет». – EDN SJTWGU.

10. Патент № 2767643 С1 Российская Федерация, МПК С04В 28/04, С04В 14/02, С04В 24/26. Наномодифицированный цементный композит для строительной 3D-печати: заявл. 20.08.2021; опубл. 18.03.2022 / О.В. Артамонова, Г.С. Славчева, М.А. Шведова [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный технический университет». – EDN XSKHJV.

11. Особенности структурообразования, схватывания и твердения микрозернистых цементных смесей для строительной 3D-печати / Г.С. Славчева, О.В. Артамонова, М.А. Шведова, Д.С. Бабенко // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2022. – № 6(762). – С. 30-45. – DOI 10.32683/0536-1052-2022-762-6-30-45. – EDN AGSWRC.

12. Шведова, М.А. Исследование влияния многокомпонентной добавки на структурообразование и твердение цементных композитов / М.А. Шведова,

О.В. Артамонова, Г.С. Славчева // Конденсированные среды и межфазные границы. – 2022. – Т. 24, № 1. – С. 116-128. – DOI 10.17308/kcmf.2022.24/9062. – EDN SJGRSC.

13. Влияние дозировки и гранулометрии наполнителей на показатели экструзируемости смесей для 3D-печати / Г.С. Славчева, Е.А. Бритвина, М.А. Шведова, П.Ю. Юров // Строительные материалы. – 2022. – № 1-2. – С. 21-29. – DOI 10.31659/0585-430X-2022-799-1-2-21-29. – EDN IRXARN.

14. Регулирование вязкопластических свойств цементных смесей для строительной 3D-печати / Г.С. Славчева, О.В. Артамонова, Д.С. Бабенко, М.А. Шведова // Вестник Инженерной школы Дальневосточного федерального университета. – 2022. – № 3(52). – С. 64-80. – DOI 10.24866/2227-6858/2022-3/64-80. – EDN YAMUOZ.

15. Влияние модификаторов вязкости на структурообразование цементных систем для строительной 3D-печати / Г.С. Славчева, О.В. Артамонова, М.А. Шведова, Е.А. Бритвина // Неорганические материалы. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 98-105. – DOI 10.31857/S0002337X21010140. – EDN ZGIIER.

Официальный оппонент

Мария Александровна
Шведова

Подпись М.А. Шведовой заверяю
проректор по науке и инновациям
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
технический университет»

Алексей Викторович
Башкиров

МП

16.10.25 г.

