

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Абдуллаева Абухана Магомедовича на тему: «Разработка комплексных наноструктурированных добавок для получения высокопрочных мелкозернистых бетонов» по специальности 2.1.5. Строительные материалы и изделия

Фамилия, имя, отчество	Стельмах Сергей Анатольевич
Полное наименование организации по основному месту работы, должность на момент представления отзыва, почтовый адрес организации, контактный телефон и адрес электронной почты	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», заведующий кафедрой «Строительство уникальных зданий и сооружений» 344003, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1 +7 (904) 342-77-65 sergej.stelmax@mail.ru
Ученая степень и наименование отрасли наук, шифры и наименования научных специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор технических наук 2.1.5. Строительные материалы и изделия
Ученое звание	Доцент
Академическое звание	Советник РААСН
Основные работы по теме диссертации, опубликованные в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	- Effect of the composition of polymer-composite lightweight concrete for floating platforms on their thermal and strength properties / Beskopylny A.N., Stel'makh S.A., Shcherban' E.M., Shakhaliyeva D.M., Chernil'nik A., Panfilov I., Beskopylny N., Özkılıç Ya.O. Polymers. 2026. T. 18. № 12. C. 1518. - Mechanical properties and microstructure of environmentally friendly foam concrete with fly ash modified with micro- and Nano-SiO₂ / Beskopylny A.N., Stel'makh S.A., Shcherban' E.M., Shakhaliyeva D.M., Chernil'nik A., Shcherban' N., Vyalikov I., Budovskiy A. Materials. 2026. T. 19. № 4. - Microstructure–property relationships in epoxy matrices modified with portland cement and microsilica / Stel'makh S.A., Shcherban' E.M., Beskopylny A.N., Shakhaliyeva D.M., Chernil'nik A., Vyalikov I., Shcherban' N., Tyutina A., Özkılıç Ya.O. Journal of Composites Science. 2026. T. 10. № 7. C. 356. - Mechanical properties and durability of variatropic concrete with complex mineral modifying

- additives / Shcherban' E.M., Stel'makh S.A., Mailyan L.R., Shakhaliyeva D.M., Chernil'nik A., Varavka V., Evtushenko A., Beskopylny A.N., Özkılıç Ya.O. Civil Engineering Journal. 2026. T. 12. № 6. С. 2512-2535.
5. Finite element modeling and experimental study of foam concrete and polystyrene concrete / Beskopylny A.N., Stel'makh S.A., Shcherban' E.M., Shakhaliyeva D.M., Chernil'nik A., Panfilov I., Beskopylny N., Özkılıç Ya.O. Buildings. 2026. T. 16. № 4.
 6. Enhancing the Mechanical Properties of Sulfur-Modified Fly Ash/Metakaolin Geopolymers with Polypropylene Fibers / Stel'makh S.A., Shcherban' E.M., Beskopylny A.N., Mailyan L.R. Shilov A.A., Razveeva I., Oganessian S., Pogrebnyak A., Chernil'nik A., Elshaeva D. Polymers. 2025, T. 17. С. 2119.
 7. Performance and mechanism of the structure formation and physical-mechanical properties of concrete by modification with nanodiamonds / Beskopylny A.N., Stel'makh S.A., Shcherban' E.M., Varavka V., Meskhi B., Mailyan L.R., Kovtun M., Kurlovich S., El'shaeva D., Chernil'nik A., Drohan E. Construction and Building Materials. 2024. T. 452. С. 138994.
 8. Исследование стойкости бетонов анизотропной и вариатропной структур к попеременному увлажнению и высушиванию / Маилян Л.Р., Стельмах С.А., Щербань Е.М., Петрушин А.Д., Маилян А.Л., Ельшаева Д.М., Щербань Н.А., Жеребцов Ю.В. Известия Петербургского университета путей сообщения. 2024. Т. 21. № 1. С. 61-75.
 9. Сравнение эффективности модификации микрокремнеземом облегченных бетонов на крупных заполнителях из различных горных пород / Паскачев А.Б., Ржевская Т.Г., Стельмах С.А., Щербань Е.М., Маилян Л.Д., Маилян А.Л. Известия вузов. Инвестиции. Строительство. Недвижимость. 2024. Т. 14. № 1 (48). С. 82-95.
 10. Experience of using agricultural wastes in concretes for green buildings and structures / Стельмах С.А., Щербань Е.М., Паскачев А.Б., Ржевская Т.Г., Маилян Л.Д., Развеева И.Ф., Погребняк А.А. Journal Cement and its Applications. 2023. № 5.
 11. Опыт применения сельскохозяйственных

отходов в бетонах для экологичных конструкций, зданий и сооружений / Стельмах С.А., Щербань Е.М., Паскачев А.Б., Ржевская Т.Г., Маилян Л.Д., Развеева И.Ф., Погребняк А.А. Цемент и его применение. 2023. № 5. С. 52-54.

12. Прочность бетонов с улучшенной структурой и свойствами с использованием высокопрочного гранитного щебня и модификацией микрокремнезема / Паскачев А.Б., Ржевская Т.Г., Стельмах С.А., Щербань Е.М., Маилян Л.Д., Маилян А.Л. Вестник евразийской науки. 2023. Т. 15. № 5.

13. Типы структурной неоднородности бетонов и ее учет в технологии и расчете строительных конструкций / Стельмах С.А. Вестник ГНТУ. Технические науки. 2022. Т. 18. № 3 (29). С. 32-41.

Заведующий кафедрой
«Строительство уникальных
зданий и сооружений»,
советник РААСН, д-р техн. наук, доц.



С.А. Стельмах

Подпись Стельмаха Сергея Анатольевича, советника РААСН, доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой «Строительство уникальных зданий и сооружений» заверяю:

