

Председателю
диссертационного совета Д 24.2.380.03
при СПбГАСУ, д. т. н., профессору
Дацюк Т.А.
от заведующего кафедрой «Информационные системы и
технологии в строительстве»
ФГБОУ ВО «Казанский государственный
архитектурно-строительный университет»,
доктора технических наук, доцента Зиганшина А.М

ЗАЯВЛЕНИЕ

Во исполнение предварительных договоренностей, выражаю согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации **Копылова Кирилла Алексеевича** на тему: «Повышение эффективности системы воздухораспределения вытесняющей вентиляции общественных зданий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности **2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение.**

Список публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет прилагается

Заведующий кафедрой
«Информационные системы и
технологии в строительстве»,
доктор технических наук, доцент

Зиганшин А.М.

«6» октября 2026 г.



Собственноручную подпись
<i>А.М. Зиганшин</i>
удостоверяю
Начальник Отдела кадров
<i>И.И. Зиганшина</i>
«07» октября 2026 г.

СПИСОК

основных публикаций оппонента
доктора технических наук, доцента
Зиганшина Арслана Маликовича

по диссертации Копылова К.А. на тему: «Повышение эффективности системы воздухораспределения вытесняющей вентиляции общественных зданий»

шифр и наименование научной специальности:

2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Отрасль науки: технические науки

1. Зиганшин, А.М., Сафиуллина Г.Р., Еремина С.В., Гайфуллин, А.А. Валидация компьютерной модели течения в вытяжном и приточном симметричных вентиляционных тройниках // Известия КГАСУ. 2021. т. 55, № 1. С. 58–70. DOI: 10.52409/20731523_2021_1_58.
2. Зиганшин А.М., Каримуллин Т.Л., Ягфаров Э.И. Настройка численного решения задачи о течении воздуха в вентиляционных крестовинах // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2021. № 8. С. 42–49. DOI: 10.32683/0536-1052-2021-752-8-42-49.
3. Логачев, К.И. Численное определение границ вихревых зон на входе в круглые отсосы-раструбы над плоскостью / К.И. Логачев, А.М. Зиганшин, О.В. Тирон, О.А. Аверкова, Е.Н. Попов, В.А. Уваров, А. Гольцов // Строительство и техногенная безопасность. 2022. Т. S1. - С. 251–260.
4. Логачев К.И., Попов Е.Н., Козлов Т.А., Зиганшин А.М., Аверкова О.А. Моделирование отрывного воздушного потока при входе в квадратный отсос Сообщение 1. Методы исследования // Известия ВУЗов. Строительство. 2023. № 6 (774). С. 39–53. DOI: 10.32683/0536-1052-2023-774-6-39-53.
5. Логачев К.И., Попов Е.Н., Козлов Т.А., Зиганшин А.М., Аверкова О.А. Моделирование отрывного воздушного потока при входе в квадратный отсос сообщение 2. Результаты расчета и их обсуждение // Известия ВУЗов. Строительство. 2023. № 7 (775). Р. 61–71. DOI: 10.32683/0536-1052-2023-775-7-61-71.
6. Kareeva J., Chukhlova M., Ziganshin A., Logachev K., Shopaeva A. Verification and validation of the numerical model of the flow in the exhaust unit “exhaust opening – elbow” // Construction of Unique Buildings and Structures. 2023. Vol. 109, № 4. P. 10926. DOI: 10.4123/CUBS.109.26. 8с.
7. Логачева А.К., Зиганшин А.М., Попов Е.Н., Логачев К.И., Аверкова О.А., Тирон О.В., Ильина Т.Н. Математическая модель отрывного воздушного течения при входе в круглый отсос-раструб над точечным конвективным источником тепла // Новые огнеупоры. 2024. № 2. С. 56–60.
8. Кареева Ю.Р., Зиганшин А.М., Ишутин Г.А. Течение к боковому вытяжному устройству, расположенному над непроницаемой плоскостью //

Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. 2024. т. 69, № 3. С. 139–148. DOI: 10.48612/NewsKSUAE/69.13, EDN: JAEVCG.

9. Зиганшин А.М., Логачев К.И., Кареева Ю.Р., Габдрафиков Р.Р. Валидация и исследование плоской задачи о течении в системе «конвективный источник – соосный отсос-раструб» // Известия ВУЗов. Строительство. 2024. № 4. С. 117–127. DOI: 10.32683/0536-1052-2024-784-4-117-127.

10. Зиганшин, А. М. Совершенствование метода определения состава продуктов сгорания твердых бытовых отходов / О. Б. Барышева, А. М. Зиганшин // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2025. – № 1(71). – С. 141-158. – DOI 10.48612/NewsKSUAE/71.13. – EDN NNJNJG.

11. Зиганшин, А. М. Течение в узле «решетка-колесо» систем вытяжной вентиляции / Ю. Р. Кареева, М. Б. Чухлова, А. М. Зиганшин // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2025. – № 2(72). – С. 55-64. – DOI 10.48612/NewsKSUAE/72.5. – EDN CJZREC.

12. Зиганшин, А. М. Операционные системы: краткий курс : Учебное пособие / О. Б. Барышева, А. М. Зиганшин. – Казань : ООО "Бук", 2026. – 181 с. – ISBN 978-5-00254-246-8. – EDN DWRBKD.

13. Зиганшин, А. М. Моделирование выбросов низкотемпературного обезвреживания резиносодержащих отходов при строительстве и реконструкции объектов / О. Б. Барышева, А. М. Зиганшин // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2025. – № 3(73). – С. 81-102. – DOI 10.48612/NewsKSUAE/73.8. – EDN IYNMKT.

14. Ziganshin A., Eremina S., Safiullina G., Logachev K.. Numerical Study of the Flow in a Symmetrical Ventilation Junction Tee with a Baffle Vane // Proceedings of STCCE 2021. STCCE.2021. Lecture Notes in Civil Engineering. Springer, Cham, 2021. P. 213–222. DOI: 10.1007/978-3-030-80103-8_23.

15. Logachev, K. et al. Development of a method for numerical modeling of the separation flow at the entrance to a rectangular exhaust channel with sharp edges / K. Logachev, A. Ziganshin, Y. Huang, Y. Wang, O. Averkova, A. Gol'tsov, A. Sedova // E3S Web Conf. / ed. Li A., Olofsson T., Kosonen R. 2022. Vol. 356. - P. 01014.

16. Logachev K.I., Ziganshin A.M., Huang Y., Wang Y., Averkova O.A., Popov E.N., Kozlov T.A. Developing a mathematical simulation method for three-dimensional separated airflow at inlet of local exhaust devices // Journal of Building Engineering. 2023. T. 63. P. 105490. DOI: 10.1016/j.jobee.2022.105490.

17. Kareeva J., Ziganshin A., Narsova K. Verification and Validation of Numerical Model of Flow in Supply Opening with Elbow Unit // Lecture Notes in Civil Engineering. 2023. P. 343–352. DOI: 10.1007/978-3-031-14623-7_30.

18. Logachev K.I., Popov E.N., Kozlov T.A., Ziganshin A.M., Gao R., Averkova O.A., Tiron O.V. Numerical and experimental studies of airflows at

Заведующий кафедрой
«Информационные системы и
технологии в строительстве»,
доктор технических наук, доцент



Зиганшин А.М.



Собственноручную подпись
Иванова А.М.
удостоверяю
Начальник Отдела кадров
Иванов А.М.
«07» октября 2016 г.