

## СПИСОК

основных публикаций оппонента  
доктора технических наук, доцента

Зиганшина Арслана Маликовича

по диссертации Петрова М.М. на тему: «Оценка эффективности утилизации  
теплоты в системах вентиляции с использованием тепловых насосов»

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 Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2021. – № 1(55). – С. 58-71. – DOI 10.52409/20731523\_2021\_1\_58. – EDN VAYIMA.

2. Зиганшин А.М. Настройка численного решения задачи о течении воздуха в вентиляционных крестовинах / А. М. Зиганшин, Т. Л. Каримуллин, Э. И. Ягфаров // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2021. – № 8(752). – С. 42-49. – DOI 10.32683/0536-1052-2021-752-8-42-49. – EDN DKXMSA.

3. 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, Ya. Huang [et al.] // E3S Web of Conferences. – 2022. – Vol. 356. – P. 01014. – DOI 10.1051/e3sconf/202235601014. – EDN WBCYXC.

4. Зиганшин А. М. Вихревая вентиляция. Профилированные элементы систем вентиляции сниженной энергоемкости / А. М. Зиганшин, К. И. Логачев. – Ижевск : Институт компьютерных исследований, 2022. – 288 с. – ISBN 978-5-4344-0961-2. – EDN TOOFYI.

5. Кареева Ю.Р., Зиганшин А.М., Чухлова М.Б. Влияние геометрии узла «вытяжное отверстие-колесо» на характеристики течения // Известия Казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2024. – № 4(70). – С. 254-264. – DOI 10.48612/NewsKSUAE/70.22. – EDN RCSEFF.

6. Зиганшин А.М. Очертания вихревых зон и разработка энергоэффективных крестовин вытяжных вентиляционных систем / А. М. Зиганшин, Т. Л. Каримуллин, К. И. Логачев, Ю. Р. Кареева // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 9(789). – С. 77-87. – DOI 10.32683/0536-1052-2024-789-9-77-87. – EDN JEQPOG.

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

8. Зиганшин А.М. Компьютерное моделирование течения воздуха в узле «пригочный несимметричный тройник - колено» / А. М. Зиганшин, Г. Р. Фасыхова, К. И. Логачев [и др.] // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2025. – № 7(799). – С. 79-92. – DOI 10.32683/0536-1052-2025-799-7-79-92. – EDN MUVDLZ.

9. Математическое моделирование свободно-конвективного течения над круглым теплоисточником / К. И. Логачев, А. М. Зиганшин, А. К. Степанова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2025. – № 6(798). – С. 106-123. – DOI 10.32683/0536-1052-2025-798-6-106-123. – EDN ZAKWPV.

10. Численное моделирование улавливания свободно-конвективного воздушного течения от круглого теплоисточника круглым отсосом-раструбом / К. И. Логачев, А. М. Зиганшин, А. К. Степанова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2025. – № 11(803). – С. 71-84. – DOI 10.32683/0536-1052-2025-803-11-71-84. – EDN XVAVUN.

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

Зиганшин А.М.



Собственноручную подпись <i>А. М. Зиганшина</i>
удостоверяю.
Начальник Отдела кадров <i>Р. А. Замочушкина</i>
«03» июля 2026 г. <i>Р. А.</i>