

СПИСОК

основных публикаций оппонента
доктора технических наук, доцента
Зиганшина Арслана Маликовича

по диссертации Денисихиной Д.М. на тему: «Научные основы математического моделирования воздухообмена и воздухораспределения в общественных зданиях»

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. 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.

11. 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.

12. 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. Т. 63. P. 105490. DOI: 10.1016/j.job.2022.105490.

13. 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.

14. 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 exhaust hoods with inlet extensions // Building and Environment. 2024. Vol. 261. P. 111753. DOI: 10.1016/j.buildenv.2024.111753.

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

«3» марта 2025 г.



Зиганшин А.М.

