

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

1	Фамилия, имя, отчество	Муравьев Анатолий Викторович
2	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника, 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика
3	Ученое звание	-
4	Место основной работы с указанием подразделения, должности и рабочего телефона	ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», заведующий кафедрой «Теплоэнергетика на железнодорожном транспорте»
5	Адрес места основной работы с указанием индекса	344038, Ростовская область, городской округ город Ростов-на-Дону, город Ростов-на-Дону, площадь Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, зд. 2.
6	Адрес электронной почты	nix2001@yandex.ru
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях	<p>1. Энергосбережение при автономном низкотемпературном отоплении / С. В. Дахин, В. В. Портнов, Н. Н. Кожухов, А. В. Муравьев // Альтернативная и интеллектуальная энергетика: Материалы II Международной научно-практической конференции, Воронеж, 16–18 сентября 2020 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2020. – С. 304-305. – EDN BNJQJZ.</p> <p>2. Моделирование роста частиц в потоке теплоносителя с учетом увеличения температуры и влияния концентрации / А. В. Муравьев, Т. А. Чикина, В. Ю. Дубанин [и др.] // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : труды 22-й научно-технической конференции, Воронеж, 30 октября 2020 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2020. – С. 35-39. – EDN MUCCBG.</p> <p>3. Экспериментальное исследование теплообмена, гидродинамики и кинетики сушки в аппарате с центробежным псевдоожженным слоем / А. А. Надеев, А. В. Бараков, В. Ю. Дубанин [и др.] // Современные проблемы теплофизики и энергетики : материалы III международной конференции, Москва, 19–23 октября 2020 года. – Москва: Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Издательство ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ"), 2020. – С. 203-204. – EDN BLWZQN.</p> <p>4. Экспериментальные исследования образования отложений в каналах с кольцевыми диафрагмами энергоустановок / А. В. Муравьев, А. А. Надеев, С. В. Дахин [и др.] // Современные проблемы теплофизики и энергетики : материалы III международной конференции, Москва, 19–23 октября 2020 года. – Москва: Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Издательство ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ"), 2020. – С. 611-612. – EDN FTLLSE.</p> <p>5. Theoretical researches of air permeability during development of cracks in building facilities / Y. A. Vorobieva, M. N. Zherlykina, E. E. Burak [et al.] // Journal of Physics: Conference Series : 3, Moscow, 19–23 октября 2020 года. – Moscow, 2020. – P. 022057. – DOI 10.1088/1742-6596/1683/2/022057. – EDN NSWKNK.</p>

5. Микеров, Е. А. Обзор энергоэффективных теплообменных аппаратов нового поколения с технологией закрутки потока Spin Cell / Е. А. Микеров, А. М. Наумов, А. В. Муравьев // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : Труды 23-й научно-технической конференции, Воронеж, 15 июня 2021 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2021. – С. 26-30. – EDN KXIGGZ.
6. Чекмилев, И. А. Определение тепловых потерь для трубопроводов подземной бесканальной прокладки / И. А. Чекмилев, М. Р. Абдурахманов, А. В. Муравьев // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : Труды 23-й научно-технической конференции, Воронеж, 15 июня 2021 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2021. – С. 80-88. – EDN UJRAUG.
7. Муравьев, А. В. Моделирование гидродинамики и теплообмена в каналах с турбулизаторами / А. В. Муравьев // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2021. – № 4(84). – С. 189-197. – DOI 10.46973/0201-727X20214189. – EDN LSAUTH.
8. Муравьев, А. В. Методы интенсификация теплообмена в теплообменных аппаратах / А. В. Муравьев // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сборник научных трудов V международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 07–08 октября 2021 года / Ростовский государственный университет путей сообщения. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2021. – С. 58-62. – EDN BQJIPF.
9. Теплообмен и газодинамика в криволинейных каналах теплообменных аппаратов / А. В. Муравьев, А. А. Надеев, Н. Н. Кожухов, Д. А. Прутских // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : труды 24-й научно-технической конференции, Воронеж, 16 июня 2022 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2022. – С. 73-77. – EDN WIYFVN.
10. Моделирование тепломассопереноса в спиралевидной трубке с кольцевыми турбулизаторами / А. В. Муравьев, С. В. Старовойтов, Г. Н. Мартыненко [и др.] // Вестник Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2022. – № 2(86). – С. 81-89. – DOI 10.46973/0201-727X_2022_2_81. – EDN OZITRF.
11. Муравьев, А. В. Энергосберегающие технологии в каналах энергоустановок / А. В. Муравьев, С. А. Сагайдак // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сборник научных трудов VI Международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 24–25 февраля 2022 года. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2022. – С. 16-19. – EDN ZDUMBZ.
12. Дунаев, М. Ю. Методы улучшения энергоэффективности отопления / М. Ю. Дунаев, Н. М. Антипов, А. В. Муравьев // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : сборник научных трудов VI Международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 24–25 февраля 2022 года. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2022. – С. 68-71. – EDN FGIFYY.
13. Повышение эффективности конвективной части паровых котлов / В. В. Черников, Ю. И. Булыгин, А. В. Муравьев, О. А. Маркарян-Тридрих // Труды Ростовского государственного университета путей сообщения. – 2022. – № 4(61). – С. 135-140. – EDN ZGQXWA.
14. Альтернативные источники энергосбережения в тёплоснабжении / А. В. Муравьев, А. О. Набокин, И. В. Тарапов, А. П. Черкезян // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : Сборник научных трудов VII Международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 01–02 марта 2023 года. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2023. – С. 151-154. – EDN HVJODY.

15. Исследование гидродинамики криволинейных каналов с интенсификаторами для теплообменного аппарата / А. В. Муравьев, Н. Н. Кожухов, А. А. Надеев, В. Ю. Дубанин // Энергосбережение и водоподготовка. – 2023. – № 4(144). – С. 51-53. – EDN UGHMNW.
16. Надеев, А. А. Потери давления в рабочей камере установки с псевдоожженным слоем / А. А. Надеев, А. М. Надеев, А. В. Муравьев // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : Труды 25-й научно-технической конференции, Воронеж, 16 октября 2023 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2023. – С. 33-38. – EDN PMIMWI.
17. Анализ конструкций рекуперативных теплообменников, применяемых в вентиляции / А. В. Муравьев, Р. Х. Омаров, Н. Д. Бабенко, Д. А. Прутских // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : труды 26-й научно-технической конференции, Воронеж, 14 июня 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2024. – С. 11-15. – EDN MNPIRO.
18. Системы утилизации тепловой энергии в электрических установках / А. Е. Kochin, A. B. Muравьев, A. B. Naumov [i dr.] // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : труды 26-й научно-технической конференции, Воронеж, 14 июня 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2024. – С. 32-36. – EDN PVTEHS.
19. Исследование возможности повышения эффективности секции рекуператора приточной вентиляционной установки агропромышленного назначения / А. В. Муравьев, Р. Х. Омаров, Н. Д. Бабенко, Н. Н. Кожухов // Физико-технические проблемы энергетики, экологии и энергоресурсосбережения : труды 26-й научно-технической конференции, Воронеж, 14 июня 2024 года. – Воронеж: Воронежский государственный технический университет, 2024. – С. 76-79. – EDN DYWEWH.
20. Исследование теплогидравлических характеристик криволинейного канала с кольцевыми турбулизаторами / А. В. Муравьев, Н. Н. Кожухов, Д. А. Прутских, В. К. Ильин // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2024. – Т. 16, № 1(61). – С. 102-116. – EDN HPKUUM.
21. Тепловые потери при использовании индивидуальных тепловых пунктов / А. В. Муравьев, С. А. Сагайдак, П. Ю. Ананченко // Энергетика транспорта. Актуальные проблемы и задачи : Сборник научных трудов VIII Международной научно-практической конференции, Ростов-на-Дону, 01–02 марта 2024 года. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный университет путей сообщения, 2024. – С. 115-118. – EDN HDFMKM.
22. Гидродинамика и теплообмен в змеевиковой трубке с закрученным турбулизатором и внешним оребрением / А. В. Муравьев, Н. Н. Кожухов, Д. А. Прутских [и др.] // Вестник Московского энергетического института. – 2025. – № 1. – С. 67-75. – DOI 10.24160/1993-6982-2025-1-67-75. – EDN WPHNLU.

Заведующий кафедрой
 «Теплоэнергетика на железнодорожном
 транспорте» ФГБОУ ВО «Ростовский
 государственный университет путей сообщения»
 к.т.н., доцент

Муравьев А.В.

Подпись
 УДОСТОВЕРЯЮ
 Начальник управления делами
 ФГБОУ ВО РГУПС
 «31» 03 2024



Т.М. Канина