

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОППОНЕНТАХ И ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Третьяковой Полины Александровны
на тему: «Совершенствование систем централизованного теплоснабжения с использованием
тепловых насосов»,

по специальности: 2.1.3. Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха,
газоснабжение и освещение

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Официальные оппоненты

Фамилия, имя, отчество	Рафальская Татьяна Анатольевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Доктор технических наук по специальности 2.4.6 - Теоретическая и прикладная теплотехника Кандидат технических наук по специальности 05.23.03 (2.1.3) - Теплоснабжение, отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение
Ученое звание	-
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Адрес: 630008, СФО, Новосибирск-8, ул. Ленинградская, 113 Телефон: +7-(913)-982-55-76 E-mail: rafalskaya.ta@yandex.ru http://www.sibstrin.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)».
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.)	Кафедра теплогазоснабжения и вентиляции
Должность	Профессор
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
1. Рафальская Т.А. Определение оптимальных скоростей и температур теплоносителей для двухступенчатых схем теплообменников горячего водоснабжения / Т.А. Рафальская, Р.В.Чупин // Известия высших учебных заведений. Строительство. – 2024. – № 8(788). – С. 86-102. DOI: 10.32683/0536-1052-2024-788-8-86-102 EDN:TXLMVT	
2. Амбросова Г. Т. Процессы теплообмена в открытых очистных сооружениях канализации / Амбросова Г. Т., Кругликова А. В., Рафальская Т. А. , Тимофеев С. Л. // Водоснабжение и санитарная техника. – 2024. – № 4. – С. 51–60. DOI: 10.35776/VST.2024.04.08.	
3. Рафальская Т.А. Выбор оптимального температурного графика системы теплоснабжения по условию минимума годовых эксплуатационных затрат / Т.А. Рафальская, В.Я. Рудяк, Т.М. Филатова // Известия вузов. Строительство. – 2021. – № 4. – С. 48-64. DOI: 10.32683/0536-1052-2021-748-4-48-64 EDN: CRZOHM	
4. Рафальская Т.А. Влияние влагонакоплений в наружных стенах на тепловой режим помещений при аварийном теплоснабжении // Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. – 2021. – №2(48). –	

C.113-123. DOI: 10.21822/2073-6185-2021-48-2-113-123. EDN: ВРКНФС

5. Амбросова Г.Т. Процессы тепломассообмена между сточной жидкостью и окружающей средой / Г.Т. Амбросова, А.В. Кругликова, **Т.А. Рафальская** // Строительство и техногенная безопасность. – 2021. – №23 (75). – С. 59-65. EDN: АЮСЕУ

6. **Рафальская Т. А.** Уравнения температурных графиков режимов работы теплового пункта с двухступенчатой схемой присоединения подогревателей горячего водоснабжения // Научный журнал строительства и архитектуры. – 2020. – № 2 (58). – С. 29–41. EDN: GECCVQ

7. **Rafalskaya T.** Determination of the Temperature Graph of Heat Supply with Minimal Heat Losses / T. Rafalskaya, T. Filatova // Journal of Physics: Conference Series. – 2021. – Vol. 2131 : Intelligent Information Technology and Mathematical Modeling (IITMM). Gelendzhik, Russia, May 31 – June 6, 2021. – Article number 032107. – 7 p. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2131/3/032107/meta>. – DOI: 10.1088/1742-6596/2131/3/032107.

8. **Rafalskaya T.A.** Modeling of characteristics of heat exchangers of heat supply systems in variable operating modes / T.A. Rafalskaya, V.Ya. Rudyak // Journal of Physics: Conference Series, 2020. – Vol. 1565. – 012005. – <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1565/1/012005>.

9. **Rafalskaya T.A.** Equations of temperature graphics of a heating point with a two-stage scheme of heat exchangers of hot water supply / T.A. Rafalskaya // E3S Web of Conferences, 208, 02001 (2020). – <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202020802001>.

10. **Rafalskaya T.A.** Engineering method for calculating the operation modes of the heat supply station with the associated heat supply / T.A. Rafalskaya, V.Ya. Rudyak // Journal of Physics: Conference Series, 2020. – Vol. 1683. – 042016. – doi:10.1088/1742-6596/1683/4/042016.

11. **Rafalskaya T.A.** Safety of engineering systems of buildings with limited heat supply / T.A. Rafalskaya // Journal of Physics: Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021. – Vol. 1030. – 012049. – doi:10.1088/1757-899X/1030/1/012049.

12. **Rafalskaya T.A.** Equations of temperature graphs of heating station with two-stage sequential scheme / T.A. Rafalskaya, V.Ya. Rudyak // Contemporary Problems of Architecture and Construction: Proceedings of the 12th International Conference on Contemporary Problems of Architecture and Construction, November 25-26, 2020, Saint Petersburg, Russia, 2021. Pp. 251-256.

Фамилия, имя, отчество	Кириченко Анна Сергеевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация	Кандидат технических наук по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии
Ученое звание	-
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии)	Адрес: 350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, д. 13, ауд. 318 эл. Тел.: +7 (861) 221-60-94 Тел. (моб): +7(905)-402-18-36 E-mail: kirichenko.a@edu.kubsau.ru https://kubsau.ru/

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория и т.д.)	Кафедра электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии
Должность	Доцент
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Кириченко А.С. Оценка результативности внедрения объектов возобновляемой энергетики на примере юга России/ Кириченко А.С. Кириченко Е.В.// Международный научный журнал альтернативная энергетика и экология. – 2023. – № 6 (411). – С. 143-156.</p> <p>2. Амерханов Р.А. Климатические, территориальные и социально-экономические условия Краснодарского края, значимые для правового регулирования энергоустановок на основе возобновляемых источников энергии/Амерханов Р.А., Кириченко А.С., Кириченко Е.В. //Энергосбережение и водоподготовка. – 2023. – № 1 (141). – С. 21-26.</p> <p>3. Амерханов Р.А. Комбинированная система тепло- и электроснабжения потребителей с использованием энергии солнца Амерханов Р.А., Антонов В.И., Кириченко А.С. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2022. – № 6 (140). – С. 25-28.</p> <p>4. Кириченко А.С., Кириченко Е.В. Матрицы пространственных характеристик для возобновляемой энергетики//Сантехника, Отопление, Кондиционирование. – 2021. – № 1 (229). – С. 60-63.</p> <p>5. Кириченко А.С., Кириченко Е.В. Выбор минимальной единицы картографирования для анализа эффективности размещения объектов возобновляемой энергетики на территории Краснодарского края// Энергосбережение и водоподготовка. – 2020. – № 1 (123). – С. 24-27.</p> <p>6. Kirichenko A.S. Providing a microclimate inside the greenhouse through the use of renewable energy sources / A.S.Kirichenko, E.V. Kirichenko // Iop conference series: earth and environmental science. – 2021. – Vol. 22078: IV international conference on agribusiness, environmental engineering and biotechnologies - Agritech-IV – 2020, Krasnoyarsk, November 18–20, 2020. – URL: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/677/2/022078/pdf. – DOI: DOI: 10.1088/1755-1315/677/2/022078</p>	

Ведущая организация

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения».
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ОмГУПС (ОмИИТ)
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство железнодорожного транспорта
Почтовый индекс, адрес организации	644046, Россия, г. Омск, пр. Маркса, 35
Web-сайт	https://www.omgups.ru
Телефон	+7 (3812) 31-42-19
Адрес электронной почты	omgups @omgups.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Ведрученко В.Р. О выборе оборудования и датчиков для испытательного стенда с дизельным двигателем, работающим на топливе разного состава / Ведрученко В.Р., Штиб А.В., Глухова М.В., Гусаров А.С. // Энергосбережение и водоподготовка. - 2024. - №1(147)/ - С.48-51.</p> <p>2. Ведрученко В.Р. О расчете объемов воздуха и продуктов сгорания в котельной топке при работе по схеме сброса в нее отработавших газов газовой турбины / Ведрученко В.Р., Финиченко А.Ю., Глухова М.В., Лазарев Е.С., Гусаров А.С. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2024. – № 1(141). – С. 31-34.</p> <p>3. Гаак В.К., Глухова М.В. Повышение эффективности теплоснабжения потребителей путем анализа и наладки тепловой сети районной котельной // Энергосбережение и водоподготовка. – 2023. – № 2 (142). – С. 25-29.</p> <p>4. Лазарев Е.С. Повышение эффективности работы отопительной котельной с использованием температурного графика / Лазарев Е.С., Ведрученко В.Р., Финиченко А.Ю., Глухова М.В. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2023. – № 4 (144). – С. 13-19.</p> <p>5. Финиченко А.Ю. Комбинированный метод применения солнечного коллектора и теплового насоса в условиях низких температур / Финиченко А.Ю., Полозкова А.П. // Известия Транссиба. – 2022. – № 1 (49). – С. 103-110.</p> <p>6. Ведрученко В.Р. Повышение эффективности работы оборотной системы водоснабжения ТЭС (на примере Омской ТЭЦ-5) / Ведрученко В.Р., Гаак В.К., Глухова М.В. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2021. – № 2 (130). – С. 10-15.</p> <p>7. Чичерин С.В. Решение задач энергосбережения в условиях газификации отдалённых районов России / Чичерин С.В., Глухов С.В., Жуйков А.В., Матюшенко А.И., Кулагин В.А., Приймак Л.В. // Сантехника, Отопление, Кондиционирование. – 2021. – № 8 (236). – С. 42-46.</p> <p>8. Финиченко А.Ю. Использование теплонасосных установок для обеспечения потребителей тепловой энергией / Финиченко А.Ю., Глухова М.В., Глухов С.В. // Известия Транссиба. – 2021. – № 1 (45). – С. 133-141.</p> <p>9. Гусаров А.С. вопросу определения выработки электроэнергии на тепловом потреблении в условиях работы автоматизированной системы теплофикации / Гусаров А.С. // Известия Транссиба. – 2021. – № 2 (46). – С. 115-124.</p> <p>10. Куандыкова А.А. Повышение энергетической эффективности теплофикации -</p>	

направление развития региональной теплоэнергетики на примере города Омска / Куандыкова А.А. // Промышленная энергетика. 2020. № 3. С. 28-32.

11. Куандыкова А.А. Снижение топливных затрат в условиях развития систем теплоснабжения крупного города // Энергетик. – 2020. – № 5. – С. 45-48.

12. Чичерин С.В. Резервы снижения тепловых потерь сетей и повышения надежности теплоснабжения: анализ проектной и исполнительной документации / Чичерин С.В. // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2020. – № 1 (78). – С. 204-215.