

Сведения о ведущей организации

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

по диссертации Банниковой Светланы Андреевны «Повышение эффективности систем теплоснабжения промышленных предприятий за счет утилизации тепловых вторичных энергоресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «НИУ "МЭИ", Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Кафедра Промышленных теплоэнергетических систем
Почтовый индекс, адрес организации	111250, Россия, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д.14, стр.1
Веб-сайт	https://mpei.ru
Телефон, факс	+7 495 362-70-01 (ректор), +7 495 362-75-60
Адрес электронной почты	universe@mpei.ac.ru

Перечень публикаций за 2018 – 2022 гг. сотрудников ведущей организации

ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ"

по диссертации Банниковой Светланы Андреевны «Повышение эффективности систем теплоснабжения промышленных предприятий за счет утилизации тепловых вторичных энергоресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – «Промышленная теплоэнергетика»

1. Шелгинский, А. Я. Анализ применения теплонасосных установок в системах теплоснабжения / А. Я. Шелгинский, И. В. Яковлев // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2018. – № 2. – С. 42-52.
2. Гашо, Е. Г. Исследование общих закономерностей развития городских энергосистем в различных социально-экономических и природно-климатических условиях / Е. Г. Гашо, С. В. Гужов, С. В. Макрушин // Известия Тульского государственного университета. Технические науки. – 2018. – № 10. – С. 612-617.

3. Волков, А. В. Эксергетический анализ системы теплоснабжения с пониженной температурой обратной сетевой воды / А. В. Волков, А. С. Маленков, А. Я. Шелгинский, Н. Е. Кутько // Надежность и безопасность энергетики. – 2018. – Т. 11. – № 3. – С. 227-234.
4. Волков, А. В. Особенности использования абсорбционных трансформаторов теплоты как элемента систем теплоснабжения четвертого поколения / А. В. Волков, А. С. Маленков, Ю. В. Яворовский, А. Я. Шелгинский // Промышленная энергетика. – 2019. – № 6. – С. 25-31.
5. Смирнов, В.В. Устройство для повышения эффективности работы централизованной системы теплоснабжения / В.В. Смирнов, Ю.В. Яворовский, В.В. Сенников // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. 2018. № 5. С. 17-25
6. Смирнов, В. В. Сравнительный анализ эффективности применения термогидравлического распределителя с классическими схемами присоединения абонентов / В. В. Смирнов, Ю. В. Яворовский, В. В. Сенников, Д. О. Романов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2019. – № 3. – С. 5-13.
7. Степаненко, М. Н. Анализ эффективности использования теплонасосных установок для утилизации теплоты вентиляционных выбросов / М. Н. Степаненко, А. В. Мартынов, А. Я. Шелгинский // Надежность и безопасность энергетики. – 2021. – Т. 14. – № 4. – С. 180-188.
8. Маленков, А. С. Применение абсорбционных трансформаторов теплоты при транспортировке энергии / А. С. Маленков, А. Я. Шелгинский, Ю. В. Яворовский // Энергосбережение - теория и практика : труды Девятой Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов, Москва, 05–12 октября 2018 года. – Москва: Издательский дом МЭИ, 2018. – С. 199-202.
9. Зенин, С. А. Вопросы создания цифровых двойников (имитационных моделей) тепловых сетей / С. А. Зенин, А. В. Шишкин, А. О. Третьяков, Ю. В. Яворовский // Технологии будущего : IV Национальная научно-техническая конференция. Сборник тезисов докладов, Москва, 05–09 апреля 2021 года. – Москва: Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Издательство ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ"), 2021. – С. 40.
10. Сметанина, Е. Н. Оценка показателей энергетической эффективности режимов регулирования тепловой нагрузки систем теплоснабжения городов РФ / Е. Н. Сметанина, Ю. В. Яворовский // Энергосбережение теория и практика : труды Десятой Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов, Москва, 19–23 октября 2020 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2020. – С. 170-172.
11. Хромченков, В. Г. Особенности применения низкопотенциального пара в системах теплоснабжения / В. Г. Хромченков, Л. М. Мурашов, Е. В. Жигулина, Ю. В. Яворовский // Промышленная энергетика. – 2020. – № 6. – С. 53-56.
12. Кошелева, А. М. Общие технические решения при создании энергоэффективной smart-системы теплоснабжения / А. М. Кошелева, Ю. В.

Яворовский, И. А. Султангузин, И. Д. Калякин // Энергетика. Технологии будущего : Сборник трудов III научно-технической конференции студентов, Москва, 20–22 мая 2020 года. – Москва: Издательство федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ" (Издательство ФГБОУ ВПО "НИУ "МЭИ")), 2020. – С. 268-273.

13. Использование низкотемпературных ВЭР с применением трансформаторов теплоты в цветной металлургии / С. А. Прищепова, И. А. Султангузин, А. Ш. Алимгазин [и др.] // Надежность и безопасность энергетики. – 2020. – Т. 13. – № 2. – С. 97-104.

14. Бартенев, А. И. Оценка эффективности применения АБТТ на ТЭЦ и ЦТП в системах теплоснабжения / А. И. Бартенев, С. А. Прищепова, И. А. Султангузин // Энергосбережение - теория и практика : труды Девятой Международной школы-семинара молодых ученых и специалистов, Москва, 05–12 октября 2018 года. – Москва: Издательский дом МЭИ, 2018. – С. 163-166.

15. Choosing the suitable working fluid to recover heat from low-temperature sources / В. В. Dakkah, I. A. Sultanguzin, Y. V. Yavorovsky [et al.] // Proceedings of the 3rd 2021 International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2021 : 3, Moscow, 11–13 марта 2021 года. – Moscow, 2021. – P. 9388073.

Список верен:

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
профессор, д.т.н.



Драгунов
Виктор Карпович

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Ванькове Юрии Витальевиче**

по диссертации Банниковой Светланы Андреевны на тему «Повышение эффективности систем теплоснабжения промышленных предприятий за счет утилизации тепловых вторичных энергоресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Ваньков Юрий Витальевич	24.08.1966 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7(843)5194255 e-mail: yvankov@mail.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» 420066, г. Казань, ул. Красносельская, 51	Доктор технических наук, профессор, специальность 05.11.13 Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий	<ol style="list-style-type: none">1. Исследование коэффициента теплопроводности изоляции из базальтового волокна при различных температурных режимах / Э. Р. Базукова, Ю. В. Ваньков, С. О. Гапоненко, Н. Н. Смирнов // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2021. – № 4. – С. 15-24. – DOI 10.17588/2072-2672.2021.4.015-024.2. Повышение надежности транспортировки тепловой энергии до потребителей в условиях модернизации системы горячего водоснабжения / Ю. В. Ваньков, И. Н. Запольская, С. О. Гапоненко, Л. Р. Мухаметова // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2020. – Т. 12. – № 4(48). – С. 29-37.3. Исследование температурной деструкции теплоизоляции паропровода / Ю. В. Ваньков, Э. Р. Базукова, Н. Д. Якимов [и др.] // Труды Академэнерго. – 2019. – № 4(57). – С. 98-108.4. Снижение энергопотребления при переходе на горячее водоснабжение от индивидуальных тепловых пунктов / Ю. В. Ваньков, И. Н. Запольская, Е. В. Измайлова [и др.] // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2019. – Т. 11. – № 1(41). – С. 19-27.5. Снижение тепловых потерь энергоснабжающей организации модернизацией систем горячего водоснабжения / Ю. В. Ваньков, И. Н. Запольская, Е. В. Измайлова [и др.] // Вестник Казанского государственного энергетического университета. – 2018. – № 4(40). – С. 13-24.6. Численное исследование теплопроводности композитного теплоизоля-

			<p>ционного материала с микрогранулами / С. А. Соловьев, О. В. Соловьева, И. Г. Ахметова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24. – № 1. – С. 86-98. – DOI 10.30724/1998-9903-2022-24-1-86-98.</p> <p>7. Фаздалова, А. Р. Влияние негативных воздействий на коэффициент теплопроводности тепловой изоляции / А. Р. Фаздалова, Ю. В. Ваньков // XXV Всероссийский аспирантско-магистерский научный семинар, посвященный Дню энергетика : Материалы конференции. В 3-х томах, Казань, 07–08 декабря 2021 года / Под общей редакцией Э.Ю. Абдуллазянова. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2022. – С. 177-180.</p> <p>8. Измайлова, Е. В. Определение информативных критериев для контроля трубопровода с применением ANSYS / Е. В. Измайлова, Е. В. Гарнышова, Ю. В. Ваньков // Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве : Материалы VI Национальной научно-практической конференции. В двух томах, Казань, 10–11 декабря 2020 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2020. – С. 413-416.</p> <p>9. Нуруллин, Н. Ж. Численное моделирование работы пластинчатого противоточного рекуператора / Н. Ж. Нуруллин, Ю. В. Ваньков // Приборостроение и автоматизированный электропривод в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве : Материалы VI Национальной научно-практической конференции. В двух томах, Казань, 10–11 декабря 2020 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2020. – С. 429-431.</p> <p>10. Базукова, Э. Р. Повышение надежности систем транспортирования тепловой энергии с учетом прогнозирования свойств тепловой изоляции в процессе эксплуатации / Э. Р. Базукова, Ю. В. Ваньков // Методические вопросы исследования надежности больших систем энергетики : Материалы 92-го заседания Международного научного семинара им. Ю.Н. Руденко, Казань, 21–26 сентября 2020 года / Ответственный редактор Н.И. Воропай. – Казань: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской ака-</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

демии наук, 2020. – С. 270-275.

11. Трифонова, Е. Ю. Энергосберегающие мероприятия потребления тепловой энергии / Е. Ю. Трифонова, Ю. В. Ваньков // Научный электронный журнал Меридиан. – 2020. – № 5(39). – С. 327-329.

12. Измайлова, Е. В. Определение информативных критериев для контроля трубопровода с применением ANSYS / Е. В. Измайлова, Е. В. Гарнышова, Ю. В. Ваньков // Приборостроение и автоматизированный электроприбор в топливно-энергетическом комплексе и жилищно-коммунальном хозяйстве : Материалы VI Национальной научно-практической конференции. В двух томах. Казань, 10–11 декабря 2020 года. – Казань: Казанский государственный энергетический университет, 2020. – С. 413-416.

Оппонент

Ваньков Юрий Витальевич

Сведения об официальном оппоненте Ванькове Юрии Витальевиче и его подпись заверяю:

Проректор по науке и коммерциализации
ФГБОУ ВО «КГЭУ»

Ившин Игорь Владимирович



СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Кулагине Станиславе Михайловиче**

по диссертации Банниковой Светланы Андреевны на тему «Повышение эффективности систем теплоснабжения промышленных предприятий за счет утилизации тепловых вторичных энергоресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 «Промышленная теплоэнергетика»

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по которой защищена диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
Кулагин Станислав Михайлович	26.12.1947 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7 (906) 618-14-28 e-mail: kulagin-stanislav@mail.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» 153000, Шереметевский просп., 21, г. Иваново	Кандидат технических наук, доцент специальность 05.17.08 «Процессы и аппараты химической технологии».	<p>1. Кулагин, С. М. Организационно-технические решения применения энергоэффективных энергосберегающих тепловых пунктов / С. М. Кулагин, Р. С. Золовкин // Теория и практика технических, организационно-технологических и экономических решений : сборник научных статей / Ивановский государственный политехнический университет. – Иваново : Ивановский государственный политехнический университет, 2020. – С. 170-85.</p> <p>2. Кулагин, С. М. Возможности и тенденции совершенствования системы теплоснабжения / С. М. Кулагин, Р. С. Золовкин // Теория и практика технических, организационно-технологических и экономических решений : Сборник научных трудов. – Иваново : Ивановский государственный политехнический университет, 2019. – С. 140-152.</p> <p>3. Кулагин, С. М. Анализ управляющего воздействия и способов регулирования расхода теплоносителя в локальных автоматических системах управления теплоснабжением зданий с централизованным теплоснабжением / Б. Ф. Скворода, В. П. Александров, А. Е. Журавлев [и др.] // Энергетик. – 2019. – № 1. – С. 13-16.</p> <p>4. Кулагин, С. М. Проектирование энергоэффективной тепловой сети при количественном способе регулирования нагрузки / С. М. Кулагин, И. А. Клементьев // Энергетик. – 2019. – № 5. – С. 22-26.</p> <p>5. Кулагин, С. М. А. Выбор оптимальных решений при проектировании тепловой сети / И. А. Клементьев, С. М. Кулагин // Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы (ПОИСК). – 2019. – № 1-2. – С. 176-178.</p> <p>6. Кулагин, С. М. Оптимизация конфигурации тепловой сети посредством решения задачи Штейнера / И. А. Клементьев, С. М. Кулагин, Л. Ю. Петрова // Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы</p>

			<p>(ПОИСК). – 2019. – № 1-2. – С. 178-181.</p> <p>7. Кулагин, С. М. Пути повышения эффективности систем централизованного теплоснабжения на современном этапе / С. В. Фалько, С. М. Кулагин // Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы (ПОИСК). – 2019. – № 1-2. – С. 227-230.</p> <p>8. Кулагин, С. М. Проектирование энергоэффективной тепловой сети при количественном способе регулирования с использованием частотно-регулируемого привода сетевого насоса / И. А. Клементьев, С. М. Кулагин, М. Е. Гевак, К. Д. Розникова // Поколение будущего: Взгляд молодых ученых-2018 : сборник научных статей 7-й Международной молодежной научной конференции : в 4 т., Курск, 13–14 ноября 2018 года. – Курск: Закрытое акционерное общество "Университетская книга", 2018. – С. 186-190.</p> <p>9. Кулагин, С. М. Выбор оптимального диаметра трубопроводов тепловой сети при количественном способе регулирования / И. А. Клементьев, С. М. Кулагин // Теория и практика технических, организационно-технологических и экономических решений : Сборник научных трудов. – Иваново : Ивановский государственный политехнический университет, 2018. – С. 142-148.</p> <p>10. Кулагин, С. М. Анализ совместной работы группы локальных импульсных автоматических систем управления теплоснабжением зданий с централизованным теплоснабжением / Б. Ф. Сковорода, В. П. Александров, А. Е. Журавлев [и др.] // Энергетик. – 2018. – № 10. – С. 36-38.</p> <p>11. Kulagin S.M. Improving the energy efficiency of gas pumping units based on absorption heat transformers / A. I. Bartenev, I. A. Sultanguzin, B. B. Dakkah, Kulagin S.M. [et al.] // Proceedings of the 2022 4th International Youth Conference on Radio Electronics, Electrical and Power Engineering, REEPE 2022 : 4, Moscow, 17–19 марта 2022 года. – Moscow, 2022. – DOI 10.1109/REEPE53907.2022.9731460.</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Оппонент

Кулагин Станислав Михайлович

17.06.2022

Сведения об официальном оппоненте Кулагин Станиславе Михайловиче и его подпись заверяю:

Первый проректор – прорект
ФГБОУ ВО «ИВГПУ»

Никифорова Елена Николаевна