

**Сведения о ведущей организации**  
**Ульяновский государственный технический университет**  
 по диссертации ЗИДИХАНОВОЙ Аиды Альбертовны  
 «Исследование и разработка аминсодержащих водно-химических режимов  
 теплоэнергетических установок», представленной на соискание ученой степени  
 кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и  
 комплексы» (технические науки)

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	УлГТУ, Ульяновский государственный технический университет
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Кафедра «Теплогазоснабжение и вентиляция им. В.И. Шарапова»
Почтовый индекс, адрес организации	432027, Ульяновская область, г. Ульяновск, улица Северный Венец, дом 32
Веб-сайт	<a href="http://www.ulstu.ru">www.ulstu.ru</a>
Телефон, факс	8(8422)43-02-37
Адрес электронной почты	<a href="mailto:rector@ulstu.ru">rector@ulstu.ru</a>

**Перечень публикаций за 2020–2024 гг. сотрудников ведущей организации**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего**  
**образования «Ульяновский государственный технический университет»**  
 по диссертации Зидихановой Аиды Альбертовны  
 «Исследование и разработка аминсодержащих водно-химических режимов  
 теплоэнергетических установок», представленной на соискание ученой степени  
 кандидата технических наук по специальности  
 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы» (технические науки)

1. Гемечу, Б. Д. Сравнительная технико-экономическая оценка работы гибридной гелио-геотермальной электростанции в условиях Эфиопии / Б. Д. Гемечу, М. Е. Орлов // Надежность и безопасность энергетики. – 2020. – Т. 13, № 4. – С. 296-303.
2. Пазушкина, О. В. Оценка модернизации включения газоотводящих аппаратов вакуумных деаэраторов / О. В. Пазушкина, М. В. Золин // Труды Академэнерго. – 2020. – № 3(60). – С. 60-73.
3. Об эффективности управления циркуляцией горячей воды / П. В. Ротов, А. А. Сивухин, М. А. Ротова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2020. – Т. 22, № 6. – С. 117-129.
4. Пазушкина, О. В. Эксплуатация деаэрационных аппаратов в цикле водоподготовки на теплоисточниках / О. В. Пазушкина, М. В. Золин // Энергосбережение и водоподготовка. – 2021. – № 5(133). – С. 4-12.
5. Пазушкина, О. В. О возможностях переработки целлюлозно-бумажной продукции на ТЭЦ / О. В. Пазушкина, Ю. Р. Абайдуллина, А. В. Абрамов // Энергосбережение и водоподготовка. – 2021. – № 5(133). – С. 28-32.

6. Пазушкина, О. В. Оценка эффективности применения водоструйных эжекторов на тепловых электростанциях / О. В. Пазушкина, М. В. Золин // Промышленная энергетика. – 2021. – № 3. – С. 34-38.

7. Золин, М. В. Оценка экономичности решений по повышению эффективности атмосферной деаэрации в котельных установках / М. В. Золин, О. В. Пазушкина, Д. С. Морозов // Надежность и безопасность энергетики. – 2022. – Т. 15, № 4. – С. 240-246.

8. Пазушкина, О. В. Использование теплоты выпара деаэратора для дополнительного подогрева обратной сетевой воды в котельных установках / О. В. Пазушкина, М. В. Золин, Д. С. Морозов // Надежность и безопасность энергетики. – 2022. – Т. 15, № 3. – С. 158-165.

9. Ротов, П. В. Особенности теплоснабжения в модели рынка тепла по методу "альтернативной котельной" / П. В. Ротов, Р. А. Гафуров, А. В. Горшков // Энергосбережение и водоподготовка. – 2022. – № 4(138). – С. 61-66.

10. Возможности термической переработки пластика на ТЭЦ с использованием производственного и отопительного отбора пара / М. М. Замалеев, О. В. Пазушкина, А. В. Абрамов, Ю. Р. Абайдуллина // Энергосбережение и водоподготовка. – 2022. – № 3(137). – С. 54-58.

11. Пазушкина, О. В. Анализ работы деаэрационных устройств на производственной котельной / О. В. Пазушкина, М. В. Золин, И. А. Силкин // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24, № 1. – С. 99-113.

12. Орлов, М. Е. Исследование возможностей применения природного газа при охлаждении различных потоков теплоносителей на ТЭЦ / М. Е. Орлов, Е. С. Лытыков, А. В. Кузьмин // Надежность и безопасность энергетики. – 2023. – Т. 16, № 3. – С. 151-157.

13. Степушин, Д. В. Ветрогенератор малой мощности с применением ротора радиального строения / Д. В. Степушин, Д. С. Степанов, О. В. Пазушкина // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2024. – № 3. – С. 22-25.

14. Актуальность внедрения современных решений при ремонтно-восстановительных работах на линейной части газопроводов сетей газораспределения / А. А. Гордеев, П. Б. Пазушкин, О. В. Пазушкина, А. Р. Ханова // Газовая промышленность. – 2024. – № 4(864). – С. 100-106.

15. Orlov, M. E. Increasing the energy efficiency of combined heat power plants by reducing the temperature of the additional feed water of power boilers / M. E. Orlov, A. D. Abuleyev, E. S. Lytyakov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: 3, Mining, Production, Transmission, Processing and Environmental Protection, Moscow, 21 апреля 2021 года. – Moscow, 2021. – P. 1-6.

Ректор  
доктор технических наук, профессор



Ярушкина  
Надежда Глебовна

1 октября 2024

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Николаевой Ларисе Андреевне**

по диссертации Зидихановой Аиды Альбертовны на тему «Исследование и разработка аминокислотосодержащих водно-химических режимов теплоэнергетических установок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы»

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
<b>Николаева Лариса Андреевна</b>	16.11.1965 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7(909)308-24-22 e-mail: lartisanik16@mail.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет», заведующий кафедрой «Инженерная экология и безопасность труда»  420066, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51,	Доктор технических наук, специальность 03.02.08 «Экология» (в химии и нефтехимии), профессор	1. Николаева, Л. А. Исследование процесса обессоливания концентрата установок обратного осмоса отходом энергетики / Л. А. Николаева, Э. Р. Зайнуллина // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2022. – Т. 24, № 2. – С. 186-195. 2. Николаева, Л. А. Оценка возможности обезжелезивания возвратного производственного конденсата ТЭС гранулированным карбонатным шламом / Л. А. Николаева // Теплоэнергетика. – 2022. – № 1. – С. 85-90. 3. Николаева, Л. А. Оценка возможности использования карбонатного шлама для очистки карстового озера Большое Голубое / Л. А. Николаева, Р. Я. Исхакова // Теоретическая и прикладная экология. – 2022. – № 1. – С. 109-114. 4. Nikolaeva, L. A. Treatment of Gas Emissions of Sodium Bisulfite Production to Remove Sulfur Dioxide by Pelletized Sorption Material / L. A. Nikolaeva, E. M. Khusnutdinova // Chemical and Petroleum Engineering. – 2021. – Vol. 56, No. 11-12. – P. 935-942. 5. Nikolaeva, L. A. Removal of Anionic Synthetic Surfactants from Petrochemical Enterprises Wastewater Using Carbonate Sludge / L. A. Nikolaeva, R. Y. Iskhakova, D. R. Mansurov // Chemical and Petroleum Engineering. – 2021. – Vol. 57, No. 5-6. – P. 493-498. 6. Николаева, Л. А. Научные подходы в технологии очистки газовых выбросов от оксида серы на промышленных предприятиях / Л. А. Николаева, Э. М. Хуснутдинова // Экология и промышленность Рос-

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
				<p>сии. – 2021. – Т. 25, № 4. – С. 4-9.</p> <p>7. Nikolaeva, L. A. Utilization of Oily Sorption Material as a Secondary Energy Resource at Industrial Plants / L. A. Nikolaeva, D. A. Khamzina // Chemical and Petroleum Engineering. – 2020. – Vol. 55, No. 11-12. – P. 913-918.</p> <p>8. Николаева, Л. А. Очистка сточных вод ТЭС от нефтепродуктов гидрофобным карбонатным шламом / Л. А. Николаева // Теплоэнергетика. – 2020. – № 10. – С. 79-85.</p> <p>9. Николаева, Л. А. Адсорбционная очистка фенолсодержащих сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий / Л. А. Николаева, Н. Е. Айкенова // Теоретическая и прикладная экология. – 2020. – № 4. – С. 136-142.</p> <p>10. Очистка сточных вод от анионных синтетических поверхностно-активных веществ с использованием отхода энергетики в качестве вторичного материального ресурса / Л. А. Николаева, Р. Я. Исхакова, А. В. Травникова, А. И. Нургалиев // Вестник Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности. – 2023. – № 1. – С. 120-128.</p> <p>11. Николаева, Л. А. Очистка сточных вод промышленных предприятий от ионов тяжелых металлов золой отходов потребления / Л. А. Николаева, А. А. Аджигитова, С. Д. Борисова // Вестник Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности. – 2022. – № 1. – С. 102-109.</p> <p>12. Николаева, Л. А. Очистка сточных вод промышленных предприятий от фенолов модифицированными сорбционными материалами / Л. А. Николаева, Н. Е. Айкенова // Вестник Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности. – 2022. – № 1. – С. 93-101.</p>

Фамилия Имя Отчество	Дата рождения, гражданство, служ. телефон, e-mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, квалификация, специальность, по которой защита диссертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
				<p>13. Николаева, Л. А. Очистка сточных вод промышленных предприятий от фенолов модифицированным отходом энергетики / Л. А. Николаева, Н. Е. Айкенова, А. В. Демин // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Экология и безопасность жизнедеятельности. – 2021. – Т. 29, № 2. – С. 174-181.</p> <p>14. Николаева, Л. А. Очистка сточных вод промышленных предприятий от ионов меди золой отходов потребления / Л. А. Николаева, А. А. Аджигитова // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2021. – № 1(79). – С. 60-68.</p> <p>15. Николаева, Л. А. Изучение механизма адсорбционной очистки сточных вод промышленных предприятий от фенолов (на примере тоо "Актобе нефтепереработка") / Л. А. Николаева, Н. Е. Айкенова // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2020. – № 4(78). – С. 28-37.</p>

Оппонент

— Николаева Лариса Андреевна

Сведения об официальном оппоненте Николаевой Ларисе Андреевне и ее подпись заверяю:

Проректор по развитию и инновациям  
ФГБОУ ВО КГЭУ



Ахметова Ирина Гареевна

30.09.2024

## С В Е Д Е Н И Я


об официальном оппоненте **Егошиной Ольге Вадимовне**  
по диссертации Зидихановой Аиды Альбертовны на тему «Исследование и разработка аминосодержащих водно-химических режимов теплоэнергетических установок», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – «Энергетические системы и комплексы»

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
<b>Егошина Ольга Вадимовна</b>	03.09.1975 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7(917)542-82-12 e-mail: YegoshinaOV@mp ei.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»», доцент кафедры «Теоретические основы теплотехники им. М.П. Вукаловича»  111250, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Лефортово, ул. Красноказарменная, д. 14, стр. 1	Кандидат технических наук, специальность 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, доцент	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Егошина, О. В. Исследование вопросов организации отбора пара в системах химического контроля тепловых электростанциях / О. В. Егошина, С. К. Звонарева // Новое в российской электроэнергетике. – 2024. – № 5. – С. 61-68.</li> <li>2. Егошина, О. В. Методы диагностики и прогнозирования поведения примесей по тракту энергоблока в системах химико-технологического мониторинга на тепловых электростанциях (обзор) / О. В. Егошина, С. К. Звонарева, Н. А. Большакова // Теплоэнергетика. – 2023. – № 5. – С. 49-56.</li> <li>3. Егошина, О. В. Оценка влияния гидрокарбонатов на рН и концентрации аммиака в условиях ухудшения качества питательной воды / О. В. Егошина, С. К. Звонарева, А. О. Иванова // Теплоэнергетика. – 2023. – № 6. – С. 67-73. –</li> <li>4. Петрова, Т. И. Влияние режимных параметров на качество насыщенного пара барабанных энергетических котлов / Т. И. Петрова, О. В. Егошина // Теплоэнергетика. – 2023. – № 7. – С. 22-28.</li> <li>5. Egoshina, O. V. Methods for Diagnosing and Predicting the Behavior of Impurities over the Power Unit Path in the Cycle Chemistry-Monitoring Systems at Thermal Power Plants (Review) / O. V. Egoshina, S. K. Zvonareva, N. A. Bol'shakova // Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 70, No. 5. – P. 362-369.</li> <li>6. Yegoshina, O. V. Estimation of Hydrocarbonates' Effect on Ammonia Concentration and pH in Conditions of Feed-Water Quality Deterioration /</li> </ol>

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, граждан- ство, служ. телефон, e- mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по ко- торой защищена дис- сертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
				<p>O. V. Yegoshina, S. K. Zvonareva, A. O. Ivanova // Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 70, No. 6. – P. 453-458.</p> <p>7. Petrova, T. I. The Effect of Operating Conditions on the Quality of Saturated Steam in Drum-Type Power Boilers / T. I. Petrova, O. V. Egoshina // Thermal Engineering. – 2023. – Vol. 70, No. 7. – P. 490-495.</p> <p>8. Егошина, О. В. Влияние некоторых факторов на скорость изменения удельной электропроводности воды в низкочастотных контактных датчиках кондуктометров / О. В. Егошина, Н. А. Большакова, С. К. Лукутина Звонарева // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2022. – № 6. – С. 96-103.</p> <p>9. Опыт использования переносных приборов химического контроля на тепловых электростанциях / О. В. Егошина, М. П. Назаренко, Н. А. Большакова, Ю. А. Морьганова // Новое в российской электроэнергетике. – 2022. – № 12. – С. 49-53.</p> <p>10. Егошина, О. В. Сравнительный анализ использования алгоритмов расчета рН и концентрации аммиака в системах химического контроля на тепловых электростанциях / О. В. Егошина, С. К. Звонарева, В. Л. Тет // Вестник Московского энергетического института. Вестник МЭИ. – 2021. – № 2. – С. 37-42.</p> <p>11. Оценка образования отложений продуктов коррозии железа в испарительных контурах высокого и низкого давления при пуске парогазовой установки / Т. И. Петрова, О. В. Егошина, В. Н. Воронов, Ю. В. Исаева // Теплоэнергетика. – 2020. – № 1. – С. 87-92.</p> <p>12. Evaluating Deposit Formation of Iron-Corrosion Products in High- and Low-Pressure Evaporative Circuits When Starting a Combined-Cycle Plant / T. I. Petrova, O. V. Egoshina, V. N. Voronov, Y. V. Isaeva // Thermal Engineering. – 2020. – Vol. 67, No. 1. – P. 72-76.</p> <p>13. Research the adaptive neural networks using possibility in control</p>

Фамилия Имя Отчество	Дата и год рождения, граждан- ство, служ. телефон, e- mail	Место основной работы (с указанием организации, города, адреса), должность	Уч. степень, звание, специальность, по ко- торой защищена дис- сертация	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации
				<p>systems for cycle chemistry at thermal power plants / O. Yegoshina, S. Lukutina, E. Bezuglov, A. Ivanova // E3S Web of Conferences. – 2024. – Vol. 531. – P. 1-6.</p> <p>14. Yegoshina, O. V. Modeling the prediction of water and steam quality in a power unit / O. V. Yegoshina, T. W. Lin, S. K. Zvonareva // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2022. – Vol. 1070, No. 1. – P. 012025. – DOI 10.1088/1755-1315/1070/1/012025. – EDN NHXUIW.</p> <p>15. Yegoshina, O. V. Investigation of the Selection of a Representative Sample of Superheated Steam in Chemical Control Systems at Thermal Power Plants / O. V. Yegoshina, S. K. Zvonareva // Smart Innovation, Systems and Technologies. – 2022. – Vol. 272. – P. 169-174.</p>

Оппонент

  
Егошина Ольга Вадимовна  
07/10/2024

Сведения об официальном оппоненте Егошиной Ольге Вадимовне и ее подпись заверяю:

Заместитель начальника управления  
по работе с персоналом  
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

  
Полевая Л.И.