

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации по диссертации
КОЗЛОВСКОГО Владислава Вадимовича
на тему «Совершенствование водного режима систем оборотного
охлаждения ТЭС на основе реагентов ВТИАМИН»
по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их
энергетические системы и агрегаты»
на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «КГЭУ»
Адрес организации, почтовый индекс	Красносельская ул., 51, Казань, Респ. Татарстан, 420066
Веб-сайт	http://www.kgeu.ru/
Телефон	8(843) 519-42-42
Адрес электронной почты	kgeu@kgeu.ru
Структурное подразделение, которому поручено подготовить отзыв	«Технологии в энергетике и нефтегазопереработке» 8(843) 519-42-53 tvt_kgeu@mail.ru

**Перечень публикаций за 2017–2021 гг. сотрудников ведущей организации
ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»**

по диссертации КОЗЛОВСКОГО Владислава Вадимовича на тему «Совершенствование водного режима систем оборотного охлаждения ТЭС на основе реагентов ВТИАМИН» по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты» на соискание ученой степени кандидата технических наук

1. Адсорбционная очистка сточных вод промышленных предприятий отходом энергетики / Николаева Л.А., Айкенова Н.Е., Демин А.В. // Вестник Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности. – 2021. – № 2. – С. 102-110.
2. Лаптев А.Г., Башаров М.М., Лаптева Е.А., Фарахов Т.М. Модели и эффективность процессов межфазного переноса. Часть 2. Тепломассообменные процессы : / Под ред. А.Г. Лаптева – Казань: Центр инновационных технологий, 2020 – 565 стр.
3. Николаева Л.А. Очистка сточных вод ТЭС от нефтепродуктов гидрофобным карбонатным шламом / Теплоэнергетика. – 2020. – № 10. – С. 79-85.
4. Николаева Л.А., Айкенова Н.Е. Адсорбционная очистка фенолсодержащих сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий / Теоретическая и прикладная экология. – 2020. – № 4. – С. 136-142.
5. Nikolaeva L.A., Khamzina D.A. Utilization of oily sorption material as a secondary energy resource at industrial plants / Chemical and Petroleum Engineering. – 2020. – Т. 55. – № 11-12. – С. 913-918.
6. Николаева Л.А., Исхакова Р.Я. Комплексная очистка сточных вод ГРЭС / Теплоэнергетика. – 2019. – № 8. – С. 67-73.
7. Николаева Л.А., Миннеярова А.Р. Адсорбционная очистка обратноосмотического концентрата водоподготовительных установок ТЭС / Теплоэнергетика. – 2019. – № 5. – С. 95-100.
8. Nikolaeva L.A., Iskhakova R.Y. Mathematical modeling of wastewater treatment by adsorption of petroleum products / Chemical and Petroleum Engineering. – 2019. – Т. 55. – № 1-2. – С. 68-75.
9. Айкенова Н.Е., Николаева Л.А. Очистка промышленных сточных вод от фенолов / Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2019. – № 3 (73). – С. 9-18.
9. Nikolaeva L.A., Iskhakova R.Y. Integrated wastewater treatment for a GRES / Thermal Engineering. – 2019. – Т. 66. – № 8. – С. 587-592.
10. Николаева Л.А., Хамзина Д.А. Исследование шлама химводоподготовки в качестве нефтяного сорбента при очистке водных объектов / Вестник Технологического университета. – 2018. – Т. 21. – № 2. – С. 200-204.
11. Повышение эффективности биологической очистки сточных вод на предприятиях химической промышленности / Николаева Л.А., Лаптев А.Г., Исхакова Р.Я. // Водные ресурсы. – 2018. – Т. 45. – № 2. – С. 196-202.
12. Применение безопасного ингибитора коррозии для обработки охлаждающей воды на объектах теплоэнергетики / Николаева Л.А., Хасанова Д.И., Мухутдинова Э.Р., Сафин Д.Х., Шарифуллин И.Г. // Теплоэнергетика. – 2017. – № 8. – С. 89-92.
13. Николаева Л.А., Исхакова Р.Я. Очистка оборотных и сточных вод ТЭС от нефтепродуктов модифицированным шламом водоподготовки / Теплоэнергетика. – 2017. – № 6. – С. 72-78.
14. Safe corrosion inhibitor for treating cooling water on heat power engineering plants / Nikolaeva L.A., Mukhutdinova E.R., Khasanova D.I., Sharifullin I.G., Safin D.K. // Thermal Engineering. – 2017. – Т. 64. – № 8. – С. 623-625.

Список верен

Проректор по ра
д-р техн. наук, доц

Ахметова

Ирина Гареевна

«13» декабря 2021 г.



Ирина Гареевна

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Веселовской Елене Вадимовне**

по диссертации Козловского Владислава Вадимовича на тему «Совершенствование водного режима систем оборотного охлаждения ТЭС на основе реагентов ВТИАМИН», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 - «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

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
Веселовская Елена Вадимовна	21. 02. 1966 г. гражданка Российской Федерации, Телефон: (8635) 255-644, (8635) 255-218, e-mail: tes252@yandex.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», профессор кафедры «Тепловые электрические станции и теплотехника», ул. Просвещения, д. 132, г. Новочеркасск, Ростовская обл., Россия, 346428.	Доктор технических наук, профессор, специальность 05.14.14 - «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование сорбционных технологий для повышения эффективности доочистки сточных вод / Веселовская Е.В., Фёдорова Н.В. // В сборнике: Современные научные гипотезы и прогнозы: от теории к практике. сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции. Санкт-Петербург, 2021. С. 102-106. 2. Correction of the water and chemical mode of boilers utilizers at sharp changes of a boiler water quality, including for power complexes on recycling / Veselovskaya E., Bezuglov R., Papin V., Lysenko S. // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Science and Technology Conference "EarthScience". 2020. С. 062078. 3. Application of x-ray fluorescence spectrometry in assesment of ultrafiltration membrane surface condition at water pre- treatment units of thermal power plants / Veselovskaya E.V., Voloshina E.N., Lysenko S.E. // Power engineering: research, equipment, technology. 2019. Т. 21. № 3. С. 55-62. 4. Исследование зависимости температуры плавления шлака от вида предварительной обработки углей высших стадий метаморфизма активирующими добавками / Веселовская Е.В., Лысенко С.Е., Алтынова М.В., Денисова И.А., Бабаев Б.Д. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2019. № 4 (204). С. 95-101. 5. Экономические аспекты модернизации водоподготовительных установок блочных тепловых электрических станций / Веселовская Е.В., Лысенко С.Е. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2018. № 4 (200). С. 45-50. 6. Влияние характера поверхностных функциональных групп окисленных углеродсодержащих материалов на адсорбцию красителей из растворов слабых электролитов / Веселовская Е.В., Калинин Д.О. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2018. № 2 (198). С. 115-120. 7. Обессоливающие установки тепловых электростанций, работающие на морской воде / Веселовская Е.В., Ткаченко Д.О., Зажигаева К.В., Тырнико-

				<p>ва Ю.В. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2018. № 1 (197). С. 50-55.</p> <p>8. Perfection of drinking and technical water supply systems in the implementation of the concept a heat and power complex for highly efficient use of secondary and renewable energy sources / Veselovskaya E.V., Papin V.V., Bezuglov R.V. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vladivostok, 2018. С. 022011.</p> <p>9. The test bench of a cascade heatpump installation of a heat power complex for highly effective use secondary and renewables / Papin V., Bezuglov R., Veselovskaya E. // В сборнике: MATEC Web of Conferences. 2018 International Conference on Modern Trends in Manufacturing Technologies and Equipment, ICMTMTE 2018. 2018. С. 02056.</p> <p>10. The decision of questions of providing drinking and technical water supply in cottage construction at implementation of the principles of complex resource-saving systems / Veselovskaya E.V., Kalinkina D.O. // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Vladivostok, 2018. С. 022050.</p> <p>11. Совершенствование систем водоподготовки на ТЭС путем внедрения каскадных установок обратного осмоса / Веселовская Е.В., Ткаченко Д.О., Ван С. // В сборнике: Кибернетика энергетических систем. Сборник материалов XL сессии научного семинара по тематике "Диагностика энергооборудования". 2018. С. 465-467.</p> <p>12. Особенности подготовки артезианских вод для целей технического водоснабжения ТЭЦ / Веселовская Е.В. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2017. № 4 (196). С. 123-128.</p> <p>13. Problems of removing fluorides from low-concentrated model solutions imitating the structure of natural waters / Veselovskaja E.V., Shyshlo A.G., Denisova I.A. // Bulletin of Higher Educational Institutions. North Caucasus Region. Technical Sciences. 2017. № 4 (196). С. 112-117.</p> <p>14. Increase in ecological indicators of water treatment installations of the heat power entities / Veselovskaja E.V. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Технические науки. 2017. № 1. С. 31.</p>
--	--	--	--	---

Профессор кафедры «Тепловые электрические станции и теплотехника», д.т.н., профессор

Веселовская Елена Вадимовна

Сведения об официальном оппоненте Весел

её подпись заверяю:

Начальник управления персоналом

Иванченко Г.Г.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Орлове Константине Александровиче**

по диссертации Козловского Владислава Вадимовича на тему «Совершенствование водного режима систем оборотного охлаждения ТЭС на основе реагентов ВТИАМИН», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

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
Орлов Константин Александрович	12 окт. 1978 г. гражданин Российской Федерации, Телефон: +7 495 362-77-60, +7 495 362-76-08 e-mail: OrlovKA@mpei.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет МЭИ», заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники им. Вукаловича» ул. Красноказарменная, д.14, стр.1, г. Москва, ВН.ТЕР.Г. Муниципальный округ Лефортово, Россия, 111250	Кандидат технических наук, доцент, специальность 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Технология водоподготовки для теплосети Приморской ГРЭС / Громов С.Л., Орлов К.А., Селиванов Е.А. // Новое в российской электроэнергетике. – 2020. – № 3. – С. 15-28. 2. Изучение влияния нейтрализующих аминов на рабочую обменную емкость катионита КУ-2-8 в схемах конденсатоочистки / Гусева О.В., Бутакова М.В., Прорехин С.М., Орлов К.А. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2020. – № 1 (123). – С. 4-8. 3. Опыт внедрения коррекционного водно-химического режима на ГТУ ТЭС с использованием реагентов Аминат / Гусева О.В., Бутакова М.В., Губин Д.В., Орлов К.А. // Энергосбережение и водоподготовка. – 2019. – № 2 (118). – С. 16-20. 4. Отечественные и международные документы по использованию реагентов, содержащих пленкообразующие амины, для организации водно-химического режима на ТЭС / Петрова Т.И., Дяченко Ф.В., Орлов К.А. // Теплоэнергетика. – 2018. – № 4. – С. 60-64. 5. National and international guidelines for the use of reagents containing film-forming amines for the organization of TPP water chemistry regime / Petrova T.I., Dyachenko F.V., Orlov K.A. // Thermal Engineering. – 2018. – Т. 65. № 4. – С. 222–225. 6. Программа-советчик аппаратчику предочистки водоподготовки со стоками в исходной воде / Очков В.Ф., Акулич Р.В., Орлов К.А., Коваленко В.П., Разгуляев Н.И., Горбунов А.В. // Новое в российской электроэнергетике. – 2018. – № 5. – С. 40-49. 7. Международные нормы качества воды и водяного пара для барабанных котлов и котлов-утилизаторов ТЭС при использовании

				<p>фосфатов и NaOH для обработки котловой воды / Петрова Т.И., Орлов К.А., Дули Р.Б. // Теплоэнергетика. – 2017. – № 1. – С. 72-78.</p> <p>8. International water and steam quality standards for thermal power station drum-type and waste heat recovery boilers with the treatment of boiler water with phosphates and NaOH / Petrova T.I., Orlov K.A., Dooley R.B. // Thermal Engineering. – 2017. – Т. 64. – № 1. С. 61-67.</p> <p>9. Программированный расчет предварительной очистки воды на электростанциях / Очков В.Ф., Морыганова Ю.А., Орлов К.А., Коваленко В.П. // Новое в российской электроэнергетике. – 2017. – № 5. – С. 28-41.</p> <p>10. Международные нормы качества воды и пара на тепловых электростанциях при аммиачных водно-химических режимах / Петрова Т.И., Орлов К.А., Дули Р.Б. // Теплоэнергетика. – 2016. – № 12. – С. 68-74.</p>
--	--	--	--	---

Заведующий кафедрой «Теоретические основы теплотехники им. Вукаловича», к.т.н., доцент

✍ Орлов Константин Александрович

Сведения об официальном оппоненте Орлове Константине Александровиче и его подпись заверяю:

Начальник управления кадров

ПЕЧАТЬ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛЕНИЯ
КАДРОМ
С.И. ПОПОВА