

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
по диссертации Мингараевой Екатерины Валерьевны

«Разработка и исследование технологии низкотемпературной деаэрации воды
на тепловых электрических станциях»
по специальности 05.14.14 «Тепловые электрические станции,
их энергетические системы и агрегаты»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Открытое акционерное общество
«Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени
Теплотехнический научно-исследовательский институт»
(ОАО «ВТИ»)

1115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14

Телефон: +7 (495) 137-77-70

E-mail: vti@vti.ru Web-сайт: <http://vti.ru/>

Диссертация, автореферат, а также отзыв ведущей организации обсуждены на заседании отделения водно-химических процессов тепломеханического оборудования ТЭС открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт» 16 октября 2018 года, протокол №7.

Отзыв утвердил заместитель генерального директора по оперативному управлению Открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт», кандидат технических наук Мартынов Вячеслав Владимирович.

Отзыв подписали:

заместитель научного руководителя ОАО «ВТИ», кандидат технических наук
Кирилина Анастасия Васильевна

и заведующий лабораторией водного режима и коррозии оборудования ТЭС
(отделения водно-химических процессов тепломеханического оборудования
ТЭС), кандидат технических наук Суслов Сергей Юрьевич

Тел.: +7 (495) 137-77-70, доб. 23-21

e-mail: AVKirilina@vti.ru

Список публикаций работников открытого акционерного общества «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт»

1. [Kirilina, A.V.](#) Status and standardization of the water-chemical regime for power generation boilers / [Kirilina A.V.](#), Suslov S.Y., Larin B.M., Larin A.B. // Power Technology and Engineering, 2017. – Т. 50. – № 5. – С. 535-539.

2. Suslov S.Y. Complex amine-based reagents / Suslov S.Y., Kirilina A.V., Sergeev I.A., Zezyulya T.V., Sokolova E.A., Eremina E.V., Timofeev N.V. // Thermal Engineering, 2017. – Т. 64. – № 3. – С. 237-241.

3. Larin B.M. Standardization of the water heat carrier quality at russian thermal power plants / Larin B.M., Larin A.B., Suslov S.Y., Kirilina A.V. // Thermal Engineering, 2017. – Т. 64. – № 4. – С. 307-312.

4. Суслов, С.Ю. Комплексные реагенты на основе аминов / Суслов С.Ю., Кирилина А.В., Сергеев И.А., Зезюля Т.В., Соколова Е.А., Еремина Е.В., Тимофеев Н.В. // Теплоэнергетика, 2017. – № 3. – С. 92-96.

5. Ларин, Б.М. Нормирование качества водного теплоносителя на российских ТЭС / Ларин Б.М., Ларин А.Б., Суслов С.Ю., Кирилина А.В. // Теплоэнергетика, 2017. – № 4. – С. 79-84.

6. Кирилина, А.В. Опытное-промышленное внедрение новой марки аминоксодержащего реагента ВТИАМИН на энергоблоках ТЭС / Кирилина А.В., Суслов С.Ю., Еремина Е.В., Зезюля Т.В., Соколова Е.А., Тимофеев Н.Е. // Энергосбережение и водоподготовка, 2017. – № 4 (108). – С. 43-48.

7. Суслов, С.Ю. Влияние нейтрализующих аминов на катионит / Суслов С.Ю., Кирилина А.В., Давыдов Д.Н., Одинцов Ю.Д. // Энергосбережение и водоподготовка, 2017. – № 4 (108). – С. 49-54.

8. Кирилина, А.В. Состояние и нормирование водно-химического режима энергетических котлов / Кирилина А.В., Суслов С.Ю., Ларин Б.М., Ларин А.Б. // Электрические станции, 2016. – № 7 (1020). – С. 33-38.

9. Кирилина, А.В. Современное состояние нормативной базы водно-химических режимов в энергетике. СО ИНВЭЛ. Статус. Нормы и требования / Кирилина А.В., Суслов С.Ю. // Энергосбережение и водоподготовка, 2015. – № 4 (96). – С. 47-51.

10. Полевич, А.Н. Результаты промышленного испытания метода предпусковой парохимической очистки и пассивации пароводяного тракта барабанного котла / Полевич А.Н., Кирилина А.В., Суслов С.Ю., Сергеев И.А., Модестова Т.Д. // Электрические станции, 2015. – № 9 (1010). – С. 30-38.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Веселовской Елене Вадимовне**

по диссертации МИНГАРАЕВОЙ Екатерины Валерьевны на тему «Разработка и исследование технологии низкотемпературной деаэрации воды на тепловых электрических станциях», выполненной 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 (за последние 3 года в рецензируемых научных изданиях)
Веселовская Елена Вадимовна	21 февраля 1966 г., Россия, Тел. 8-863-522-33-75. e-mail: elenaveselovskaja@yandex.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132,	доктор технических наук, профессор, 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Веселовская Е.В., Шишло А.Г. Опыт применения перспективных технологий водоподготовки на отечественных тепловых электростанциях //Известия вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2016 г., № 2. - С. 62-66. 2. Веселовская Е.В., Шишло А.Г. Повышение экологических показателей водоподготовительных установок теплоэнергетических предприятий //Известия вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2016 г., № 4. - С. 36-41. 3. Веселовская Е.В. Исследование структуры и особенностей адсорбционных взаимодействий на поверхности энергетических углей //Изв. Вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2017 г., № 2. - С. 40-45. 4. Веселовская Е.В., Шишло А.Г., Денисова И.А. Проблемы удаления фторидов из низкоконцентрированных модельных растворов, имитирующих состав природных вод //Изв. Вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2017 г., № 4. - С. 112-117. 5. Веселовская Е.В. Особенности подготовки артезианских вод для целей технического водоснабжения ТЭЦ //Изв. Вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2017 г., № 4.- С. 123-128. 6. Веселовская Е.В., Ткаченко Д.Г., Зажигина К.В., Тырникова Ю.В. Обессоливающие установки тепловых электростанций, работающие на морской воде //Изв. Вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2018 г., № 1. - С. 50-55. 7. Веселовская Е.В., Калинин Д.О. Влияние характера поверхностных функциональных групп окисленных углеродсодержащих материалов на адсорбцию красителей из растворов слабых электролитов //Изв. Вузов, Сев.-Кавк. регион. Технические науки 2018 г., № 2.- С. 115-120.

(Е.В. Веселовская)

Сведения заверяю


Н. Н. Красник
 (Д.

член секретарь
 Ученого совета
 ЮРГТУ (НПИ)

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Виноградове Владимире Николаевиче**

по диссертации МИНГАРАЕВОЙ Екатерины Валерьевны на тему «Разработка и исследование технологии низкотемпературной деаэрации воды на тепловых электрических станциях», выполненной 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
Виноградов Владимир Николаевич	09.11.1946 г.р., гражданин Российской Федерации, Тел.: (4932) 26-99-32, 38-57-83; e-mail: vinogradov@ivenser.com	ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина», 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, доцент кафедры «Химия и химические технологии в энергетике»	Кандидат технических наук (05.14.03 – Ядерные энергетические установки, 1975 г.), доцент	<ol style="list-style-type: none">1. Повышение эффективности технологических систем ТЭС с применением кавитационных деаэрационных устройств / Ледуховский Г.В., Барочкин Ю.Е., Виноградов В.Н., Барочкин А.Е. // Вестник ИГЭУ, 2018, вып. 1. с. 5-13.2. Моделирование течения воды в рабочей зоне деаэратора «АВАКС» / Потапов А.М., Ледуховский Г.В., Горшенин С.Д., Виноградов В.Н. // Энергосбережение в городском хозяйстве, энергетике, промышленности: Седьмая Международная научно-техническая конференция (г. Ульяновск, 21-22 апреля 2017 г.) : сборник научных трудов. В 2т. Т.2. – Ульяновск: УлГТУ, 2017. – 296 с. С. 156-160.3. Исследование технологических процессов атмосферной деаэрации воды / Ледуховский Г.В., Виноградов В.Н., Горшенин С.Д., Коротков А.А. под общ. ред. Г.В. Ледуховского; ФГБОУВО «Иван. гос. энерг. ун-т им. В.И. Ленина». – Иваново, 2016. – 420 с. (Монографии ИГЭУ).4. Программа для ЭВМ: «Программный комплекс «Декарбонизация» / Барочкин Е.В., Ледуховский Г.В., Горшенин С.Д., Коротков А.А., Виноградов В.Н. // Свид. о государств. регистр. программы для ЭВМ 2016615216 / зарегистр. в реестре программ для ЭВМ 18.05.16.5. Методика прогнозирования значений рН воды, выработанной деаэраторами атмосферного давления / Ледуховский Г.В., Горшенин С.Д., Виноградов В.Н., Коротков А.А. // Вестник ИГЭУ, 2015, вып. 6. с. 5-9.

				<p>6. Эмпирическое обеспечение математической модели деаэрации воды в центробежно-вихревых деаэраторах / Ледуховский Г.В., Росляков А.Н., Виноградов В.Н., Жуков В.П., Барочкин Е.В. // Вестник ИГЭУ, 2015, вып. 5. с. 5-10.</p> <p>7. Особенности нормирования и контроля водно-химического режима котла-утилизатора ПГУ с каскадной схемой непрерывной продувки / Виноградов В.Н., Еремина Н.А., Будаева А.Ю. // Энергосбережение и водоподготовка, 2015, вып. 4 (96). С. 65-65.</p> <p>8. Прогнозирование показателей эффективности декарбонизации воды термическими деаэраторами атмосферного давления без парового барботажа в деаэраторном баке / Ледуховский Г.В., Горшенин С.Д., Виноградов В.Н., Барочкин Е.В., Коротков А.А. // Теплоэнергетика, 2015, № 7, с. 68-75.</p> <p>9. Predicting the indicators characterizing the water decarbonization efficiency when using atmospheric-pressure thermal deaerators without subjecting water to steam bubbling in the deaerator tank / Leduhovsky G.V., Gorshenin S.D., Vinogradov V.N., Barochkin E.V., Korotkov A.A. // Thermal Engineering. 2015. T. 62. № 7. С. 526-533.</p> <p>10. Реконструкция атмосферных струйных деаэраторов с применением кавитационных деаэрационных устройств «АВАКС» / Ледуховский Г.В., Виноградов В.Н., Шатова И.А., Разинков А.А. // Вестник ИГЭУ, 2014, вып. 6. с. 5-10.</p> <p>11. Анализ процесса дегазации в центробежно-вихревых деаэраторах / Росляков А.Н., Ледуховский Г.В., Жуков В.П., Барочкин Е.В., Зимин Б.А., Виноградов В.Н. // Вестник ИГЭУ, 2014, вып. 4. с. 11-16.</p>
--	--	--	--	--

Оппонент



Виноградов В.Н.

«5» сентября 2018 г.

Сведения об официальном

завере В.Н. и его подпись заверяю:

Ученый секретарь

Ученого совета ИГЭУ



Ширяева Ольга Алексеевна