



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

**«Ивановский государственный
энергетический университет
имени В.И. Ленина»
(ИГЭУ)**

ул. Рабфаковская, 34, г. Иваново, 153003
тел.(4932) 269-999, факс (4932) 385-701
e-mail: office@ispu.ru <http://игэу.рф> <http://ispu.ru>
ОКПО 02068195; ОГРН 1033700074430
ИНН/КПП 3731000308/370201001

24.09.18 № 4-09/ТЭС-18

На № 1003/307 от 19.09.2018 г.

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Казанский государственный
энергетический университет»,
ул. Красносельская, д.51,
г. Казань, 420066

Проректору по научной работе
Шамсутдинову Э.В.

Уважаемый Эмиль Васильевич!

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина» выражает согласие на выполнение функции ведущей организации по диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты» Шагиевой Гузель Камилевны на тему «Энергомассообменные характеристики и модернизация аппаратов очистки воды от растворенных газов на ТЭС».

Обсуждение диссертации предполагается на расширенном заседании кафедры «Тепловые электрические станции».

Проректор по научной работе,
д.т.н., профессор

Тютиков
Владимир Валентинович

Исп.: Зав. кафедрой ТЭС

Е.В. Барочкин
(4932)-26-99-31

Сведения о ведущей организации
по диссертации Шагиевой Гузель Камилевны
«Энергомассообменные характеристики и модернизация аппаратов очистки
воды от растворенных газов на ТЭС»
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 «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГБОУ ВО «ИГЭУ»; ИГЭУ; Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина
Полное наименование структурного подразделения, составляющего заключение, на основании обсуждения диссертационной работы	Кафедра «Тепловые электрические станции»
Почтовый индекс, адрес организации	Российская Федерация, 153003, г. Иваново, ул. Рабфаковская, д. 34
Веб-сайт	http://ispu.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, по соответствующей отрасли науки и сфере исследования:	
1. Ледуховский Г.В. Повышение эффективности технологических систем ТЭС с применением кавитационных деаэрационных устройств / Г.В. Ледуховский, Ю.Е. Барочкин, В.Н. Виноградов, А.Е. Барочкин // Вестник ИГЭУ, 2018. – №1. – С. 55-13.	
2. Ледуховский Г.В. Моделирование процессов удаления из воды угольной кислоты в деаэраторах атмосферного давления / Г.В. Ледуховский // Теплоэнергетика, 2017. – №2. – С. 55-62.	
3. Орлов Г.Г. Выбор оптимальной схемы деаэрации воды для ПГУ-325 / Г.Г. Орлов, М.Ю. Зорин // В сборнике: Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XIX Бенардосовские чтения) Материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 175-летию со дня рождения Н.Н. Бенардоса. – Иваново: ИГЭУ, 2017. – С. 60-62.	
4. Барочкин Ю.Е. Термодинамический подход к моделированию десорбции растворенного кислорода при попадании перегретой воды в зону пониженного давления / Ю.Е. Барочкин, Г.В. Ледуховский, В.П. Жуков, Е.В. Барочкин // В сборнике: Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии (XIX Бенардосовские чтения) Материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 175-летию со дня рождения Н.Н. Бенардоса. – Иваново: ИГЭУ, 2017. – С. 47-50.	
5. Ледуховский Г.В. Эмпирическое обеспечение ячеечных моделей теплообмена и десорбции растворенного кислорода в элементах деаэраторов // В сборнике: Состояние и перспективы	

развития электро- и теплотехнологии (XIX Бенардосовские чтения) Материалы Международной научно-технической конференции, посвященной 175-летию со дня рождения Н.Н. Бенардоса. – Иваново: ИГЭУ, 2017. – С. 51-53.

6. Ледуховский Г.В. Эмпирическое обеспечение ячеечных моделей теплообмена в системе «вода-водяной пар» и десорбции растворенного кислорода в элементах атмосферных деаэраторов / Г.В. Ледуховский, В.П. Жуков // Вестник ИГЭУ, 2017. – № 3. – С. 5-13.

7. Барочкин Ю.Е. Исследование начального эффекта при десорбции растворенного кислорода в деаэраторах перегретой воды / Ю.Е. Барочкин, В.П. Жуков, Г.В. Ледуховский, Е.В. Барочкин // Вестник ИГЭУ, 2016. – №5. – С. 5-10.

8. Ледуховский Г.В. Экспериментальные исследования и моделирование процессов удаления из воды углекислоты в деаэраторах атмосферного давления / Г.В. Ледуховский // Вестник ИГЭУ, 2016. – № 3. С. 5-13.

9. Ледуховский Г.В. Регуляризация материальных газовых потоков в энергетических системах сложной структуры / Г.В. Ледуховский, В.П. Жуков, Е.В. Барочкин // Вестник ИГЭУ, 2016. – 6. С. 5-14.

10. Росляков А.Н. Формирование межфазной поверхности в центробежно-вихревом деаэраторе / А.Н. Росляков, В.П. Жуков, Г.В. Ледуховский, Е.В. Барочкин // Математические методы в технике и технологиях - ММТТ, 2015. – № 6 (76). – С. 132-134.

11. Ледуховский Г.В. Эмпирическое обеспечение математической модели деаэрации воды в центробежно-вихревых деаэраторах / Г.В. Ледуховский, А.Н. Росляков, В.Н. Виноградов, В.П. Жуков, Е.В. Барочкин // Вестник ИГЭУ, 2015. – № 5. – С. 5-10.

12. Ледуховский Г.В. Влияние парового барботажа в баке атмосферных деаэраторов на кинетику процесса термического разложения гидрокарбонатов / Г.В. Ледуховский, С.Д. Горшенин, А.А. Коротков // Вестник ИГЭУ, 2015. – № 3. – С. 5-12.

13. Росляков А.Н. Комбинаторный подход к моделированию формирования межфазной поверхности в перегретой жидкости в центробежно-вихревых деаэраторах / А.Н. Росляков, В.П. Жуков, Г.В. Ледуховский, Е.В. Барочкин // Вестник ИГЭУ, 2015. – № 5. – С. 64-69.

14. Ледуховский Г.В. Методика прогнозирования значений рН воды, выработанной деаэраторами атмосферного давления / Г.В. Ледуховский, С.Д. Горшенин, В.Н. Виноградов, А.А. Коротков // Вестник ИГЭУ, 2015. – № 6. – С. 5-9.

15. Ледуховский Г.В. Прогнозирование показателей эффективности декарбонизации воды термическими деаэраторами атмосферного давления без парового барботажа в деаэраторном баке / Г.В. Ледуховский, С.Д. Горшенин, В.Н. Виноградов, Е.В. Барочкин, А.А. Коротков // Теплоэнергетика, 2015. – № 7. – С. 68-75

Проректор по научной работе,
д.т.н., профессор



Тютиков
Владимир Валентинович

Сведения заверяю
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «ИГЭУ»




Ширяева
Ольга Алексеевна