

## **СВЕДЕНИЯ**

**о ведущей организации**

**по диссертации Рослякова Антона Николаевича**

на тему «Расчётно-экспериментальное исследование десорбции растворённого кислорода в центробежно-вихревом деаэраторе», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Кубанский государственный технологический университет»**

Министерство образования и науки Российской Федерации

350072, г. Краснодар, ул. Московская, 2

Телефон: 8(861) 255-84-01 Факс: 8(861) 259-65-92

E-mail: [admin@kgtu.kuban.ru](mailto:admin@kgtu.kuban.ru); [www.kubstu.ru](http://www.kubstu.ru)

Диссертационная работа и отзыв на неё обсуждены и одобрены на заседании кафедры «Теплоэнергетика и теплотехника» Кубанского государственного технологического университета 19 января 2016 г. протокол № 7.

Отзыв утвержден проректором по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет», доктором технических, профессором Калманович Светланой Александровной

Отзыв подписан заведующим кафедрой «Теплоэнергетика и теплотехника» доктором технических наук, профессором Гапоненко Александром Макаровичем.

Телефон: 8(861) 233-79-00 E-mail: [kafedra-tt@mail.ru](mailto:kafedra-tt@mail.ru);

**Перечень публикаций за 2011–2015 гг. сотрудников ведущей организации  
ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный технологический университет»**  
по диссертации Рослякова А.Н. «Расчетно-экспериментальное исследование  
десорбции растворённого кислорода в центробежно-вихревом деаэраторе»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.14.14 – «Тепловые электрические станции,  
их энергетические системы и агрегаты»

1. Сравнение эффективности тепловых схем и циклов ПГУ с впрыском водяного пара из котла-утилизатора в газовый тракт / Шапошников В.В., Бирюков Б.В., Шапошников А.В. // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2. С. 232.
2. Оценка долговечности элементов котлоагрегатов / Кунина П.С., Пахомов Р.А., Андрейко Н.Г., Самородов А.В. // Территория Нефтегаз. 2015. № 10. С. 118-121.
3. Математическая модель обобщенной тепловой схемы газотурбинной установки с использованием теории графов / Бирюков Б.В., Шапошников В.В. // Промышленная энергетика – 2015. – вып. 2. – С. 29-33.
4. Экспериментальное исследование и полиномиальная аппроксимация полей скорости теплоносителя на выходе из модели круговых раздаточных коллекторов теплообменного оборудования тепловых электростанций и ядерных реакторов / Дубоносов А.Ю., Гапоненко А.М., Даценко Е.Н. // Фундаментальные исследования – 2014. – вып. 12-6. – С. 1162-1166.
5. Определение эффективной теплопроводности воды, отделенной паровой прослойкой от поверхности нагретой стенки / Авакимян Н.Н., Васильев Н.И., Даценко Е.Н. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. 2013. № 3 (175). С. 29-32.
6. Полиномиальная аппроксимация полей скоростей на выходе из кругового раздаточного коллектора теплообменника / Гапоненко А.М., Авакимян Н.Н., Даценко Е.Н., Дубоносов А.Ю. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2012. № 6. С. 46-4.
7. Стенд для исследования гидродинамики входного цилиндрического коллектора теплообменника / Гапоненко А.М., Щепакин М.Б., Даценко Е.Н., Дубоносов А.Ю. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2012. № 2. С. 55-59.
8. Экспериментальная установка для исследования гидродинамики входного цилиндрического коллектора теплообменника / Гапоненко А.М., Авакимян Н.Н., Даценко Е.Н., Дубоносов А.Ю. // Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 4. С. 48-51.
9. Поле скоростей на выходе из кругового раздаточного коллектора / Гапоненко А.М., Щепакин М.Б., Даценко Е.Н., Дубоносов А.Ю. // Энергосбережение и водоподготовка. 2012. № 1. С. 65-66.
10. О расчете характеристик температурных пульсаций при движении пузырькового потока около нагретой стенки / Трофимов А.С., Арестенко Ю.П., Васильев Н.И., Магоматов А.С., Арестенко А.Ю. // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2011. № 33. С. 185-187.

**Список верен:**

Проректор по научной  
и инновационной деятельности  
ФГБОУ ВПО «Кубанский  
государственный техноло-  
гический университет»,  
д-р т. наук, профессор



Калманович  
Светлана Александровна

«14» 12 2015 г.

## СВЕДЕНИЯ

### об официальных оппонентах

по диссертации **Рослякова Антона Николаевича** на тему «Расчётно-экспериментальное исследование десорбции растворённого кислорода в центробежно-вихревом деаэраторе», 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
<b>ЛАПТЕВ Анатолий Григорьевич</b>	30 марта 1953 гражданин России (843)519-42-54 <a href="mailto:tvt_kgeu@mail.ru">tvt_kgeu@mail.ru</a>	Казанский государственный энергетический университет, заведующий кафедрой «Технология воды и топлива» 420066, Республика Татарстан, Казань, ул. Красносельская, 51	доктор технических наук, профессор спец.05.17.08 - «Процессы и аппараты химической технологии»	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Лаптев А.Г., Сергеева Е.С. Водоподготовка и водоочистка в энергетике. // Вода: химия и экология, 2011 - № 3. С. 33-40</li><li>2. Лаптев А.Г., Фарахов М.И., Башаров М.М. Основы энергосберегающей модернизации аппаратов разделения веществ // Вестник ИГЭУ, № 1 - 2011. С.17-19</li><li>3. Лаптев А.Г., Сергеева Е.С. Водоподготовка и водоочистка в энергетике // Вода: химия и экология, 2011, № 4 - С. 32-37</li><li>4. Лаптев А.Г., Фарахов М.И. Энергоэффективное оборудование разделения и очистки веществ в химической технологии // Вестник КНИТУ, 2011, №9. С.152-158</li><li>5. Лаптев А.Г. Бородай Е.Н., Николаева Л.А. Ресурсосберегающая технология очистки нефтесодержащих сточных вод ТЭС // Теплоэнергетика. 2011, №7.С.73-75</li><li>6. Лаптев А.Г., Николаев Н.А., Башаров М.М. Методы интенсификации и моделирования тепломассообменных процессов - М.: Теплотехник, 2011, 288с.</li><li>7. Лаптев А.Г., Башаров М.М., Фарахова А.И. Определение эффективности турбулентной сепарации тонкодисперсной фазы в гидро-</li></ol>

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>циклоне // Вода: химия и экология. 2013. № 6. С. 120-123.</p> <p>8. Лаптев А.Г. Силов И.Ю., Долгов А.Н., Фарахов М.М. Модернизация термических деаэраторов на ТЭЦ // Энергосбережение и водоподготовка. 2013. №2. С. 12-14.</p> <p>9. Лаптев А.Г., Башаров М.М., Фарахова А.И. Определение эффективности физической коагуляции тонкодисперсных эмульсий в насадочном слое при турбулентном режиме // Теплоэнергетика, №9, 2013. С. 62-67</p> <p>10. Лаптев А.Г., Фарахов Т.М. Математическое моделирование переносы импульса в пограничном слое // Инженерно-физический журнал, т. 86, №3, 2013. С. 567-575</p> <p>11. Лаптев А.Г., Шакирова А.Х., Башаров М.М. Модель определения эффективности очистки жидкостей флотацией // Энергосбережение и водоподготовка, 2013, №5 (83). С. 25-28</p> <p>12. Laptev A.G., Farakhov T.M. Models of Turbulent Transport and Transfer of Disperse Phase Mass in Liquid // Global Journal of Researches in Engineering: Chemical Engineering Volum 14 Issue 2 Version 1.0 Year 2014.</p> <p>13. Лаптев А.Г., Башаров М.М. Комплексная оценка тепломассообменных и энергетических контактных устройств // Надежность и безопасность энергетики, 2014, №4(27), С.51-55</p> <p>14. Лаптев А.Г., Лаптева Е.А. Определение режима работы барботажных усреднителей потоков в технологии водоочистки // Экология и промышленность России, 2015. №2. С60-62</p> <p>15. Лаптев А.Г., Лаптева Е.А. Модель тепло- и массоотдачи в шероховатых и орошаемых каналах // Теплофизика и аэромеханика, 2015. Т. 22, №4.С 453-458</p>

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>16. Лаптев А.Г., Фарахов М.И., Башаров М.М. Модернизация аппаратов очистки жидкостей от дисперсной фазы в нефтехимическом комплексе // Теоретические основы химической технологии, 2015.Т. 49, №6. С 635-643</p> <p>17. Лаптев А.Г., Лаптева Е.А. Методы определения конструктивных характеристик и эффективности барботажного флотатора // Вода: Химия и экология, 2015, № 4. С.69-76</p> <p>18. Лаптев А.Г., Башаров М.М. Математическая модель и расчет коэффициентов теплоотдачи в шероховатых каналах при турбулентном режиме // Инженерно-физический журнал, 2015. Т. 88, №3. С.656-662.</p> <p>19. Лаптев А.Г., Башаров М.М. Повышение энергоэффективности установок и импортозамещение в нефтегазохимическом комплексе // Фундаментальные исследования, 2015, №4. С. 100-106.</p> <p>20. Лаптев А.Г., Мисбахов Р.Ш., Лаптева Е.А. // Численное моделирование массопереноса в жидкой фазе барботажного слоя термического деаэрата // Теплоэнергетика, 2015, №12. С.76-80.</p> <p>21. Лаптев А.Г., Лаптева Е.А. Определение коэффициентов массоотдачи от пузырей в жидкости и эффективности процесса при турбулентном режиме // Химическая промышленность сегодня, 2015, №7. С.49-55</p>
<b>Пазушкина Ольга Владимировна</b>	22.04.1980 г.р., гражданка Российской Федерации, Телефон:	Ульяновский государственный технический университет, доцент кафедры «Тепло газоснабже-	Кандидат технических наук, доцент спец. 05.14.14 «Тепловые	<p>1. Использование природного газа в качестве десорбирующего агента в дегазаторах / Шарапов В.И., Пазушкина О. В., Кудрявцева Е. В. // Промышленная энергетика. 2015. № 6. С.34-37.</p> <p>2. Пат. 2538000 Российская Федерация. Тепловая электрическая станция / Шарапов Владимир Иванович (RU), Пазушкина Ольга Владимировна</p>

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
	(8422) 778-084, 778-114, <a href="mailto:tgv@ulstu.ru">tgv@ulstu.ru</a> , <a href="mailto:o.pazushkina@ulstu.ru">o.pazushkina@ulstu.ru</a>	ние и вентиляция»; 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32, учебный корпус строительного факультета, ауд. 47а	электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»	<p>ровна (RU), Кудрявцева Екатерина Валерьевна (RU), Курочкина Анна Сергеевна (RU); Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет" (RU), заявл. 02.08.2013, опублик. 10.01.2015, Бюл. № 1.</p> <p>3. Пат. 2537656 Российская Федерация. Способ работы тепловой электрической станции / Шарапов Владимир Иванович (RU), Пазушкина Ольга Владимировна (RU), Кудрявцева Екатерина Валерьевна (RU); Заявитель и патентообладатель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Ульяновский государственный технический университет" (RU), заявл. 19.07.2013, опублик. 10.01.2015, Бюл. № 1.</p> <p>4. О возможности повышения энергетической эффективности ТЭЦ путем совершенствования технологий деаэрации подпиточной воды теплосети / Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В. // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 4 (90). С. 3-5.</p> <p>5. Массообменная и энергетическая эффективность низкотемпературной дегазации воды на тепловых электростанциях / Шарапов В.И., Пазушкина О.В., Кудрявцева Е.В. // Труды Академии энергетического центра. 2014. № 3. С.48-56.</p>