

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
по диссертации ЗИМИНА Артема Павловича
на тему «Совершенствование методики расчета показателей
тепловой экономичности оборудования ТЭС»
по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции,
их энергетические системы и агрегаты»
на соискание ученой степени кандидата технических наук

**ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ)
имени М.И. Платова»
ЮРГПУ (НПИ)**

ул. Просвещения, д.132,
г. Новочеркасск, Ростовская область,
346428

Тел: (8635) 255-448 Факс: (8635) 227-269

E-mail: rektorat@npi-tu.ru Web-сайт: <http://www.npi-tu.ru/>

Диссертационная работа, автореферат диссертации, а также отзыв ведущей организации обсуждены на заседании кафедры «Тепловые электрические станции и теплотехника» 12.10.2017 г., протокол № 4.

Отзыв утвердил проректор по научной работе и инновационной деятельности ЮРГПУ (НПИ) доктор технических наук, доцент Кравченко Олег Александрович.

Тел.: (8635) 255-394, E-mail: kravch@newmail.ru

Отзыв подписали
заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции и теплотехника»
кандидат технических наук, доцент Скубиенко Сергей Витальевич
и профессор кафедры «Тепловые электрические станции и теплотехника»,
доктор технических наук, профессор Ефимов Николай Николаевич

Тел.: (8635) 255-664, 2550218, E-mail: skubienko@mail.ru

**Перечень публикаций за 2013–2017 гг. сотрудников ведущей организации
ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический
университет (НПИ) имени М.И. Платова»**

по диссертации Зими́на Артёма Павловича «Совершенствование методики расчета показателей тепловой экономичности оборудования ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»

1. Результаты испытаний котла ТПП-110 Новочеркасской ГРЭС с несимметричными корпусами на сниженных нагрузках / Усиков Н.В., Малкин В.В., Самодуров А.Н., Белов А.А. // Энергетик. – 2016. – № 7. – С.27-30.
2. Моделирование процессов в паровой турбоустановке / Ефимов Н.Н., Папин В.В., Безуглов Р.В., Курнакова Н.Ю., Лагутин А.Ю. // Моделирование. Теория, методы и средства Материалы 16-ой Международной научно-практической конференции, посвященной 110-летию Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова. – 2016. – С. 386-389.
3. Перспективы использования программно-технических комплексов на тепловых электрических станциях / Скубиенко С.В., Тимурджи В.Г. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2015. – № 1 (182). – С. 69-72.
4. Исследование тепловой экономичности ТЭС с турбоустановкой К-300-240-2 ХТГЗ и абсорбционным тепловым насосом при переменных режимах работы / Скубиенко С.В., Янченко И.В. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2015. – № 2. – С. 30-35.
5. Перспективы использования золы-уноса тепловых электростанций ростовской области / Федорова Н.В., Шафорост Д.А. // Теплоэнергетика. – 2015. – № 1. – С. 53–58.
6. Оценка эффективности использования вторичной ступени промежуточного перегрева пара в схеме АЭС с абсорбционным тепловым насосом / Ефимов Н.Н., Янченко И.В., Скубиенко С.В. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2014. – № 3 (178). – С. 20-24.
7. Влияние регенерации на эксплуатационные характеристики двухвальной газовой турбины / Хамза Н.Х., Ефимов Н.Н. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2014. – № 5 (180). – С. 42-44.
8. Практика применения дифференцированных и многоставочных тарифов на электроэнергию в России и за рубежом / Федорова Н.В., Дирина А.А., Чибинев К.Н. // Энергетик. – 2014. – № 1. – С. 63-66.
9. Имитационное моделирование динамических процессов в конденсаторе когенерационной микроэнергостанции / Паршуков В.И., Ефимов Н.Н., Горбачев В.М., Кихтев И.М., Безуглов Р.В., Пряткина В.С., Русакевич И.В. // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 16 (156). – С. 78-85.
10. Термический КПД двухвальной газовой турбины при установке регенератора / Хамза Н.Х., Ефимов Н.Н. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2014. – № 3 (178). – С. 120-121.
11. Математическая модель динамических процессов энергетической установки малой мощности / Паршуков В.И., Ефимов Н.Н., Горбачев В.М., Кихтев И.М., Безуглов Р.В. // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. – 2014. – № 3 (143). – С. 41-47.
12. Современные направления энергосбережения на котельных установках пылеугольных ТЭС / Федорова Н.В., Шафорост Д.А., Коломийцева А.М., Щеглов Ю.В. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2014. – № 5 (180). – С. 106-108.
13. Конденсатор влажно-паровой микротурбины для малой энергетики / Безуглов Р.В. // Научное обозрение. 2013. – № 12. – С. 244-246.
14. Уточненная математическая модель процессов воспламенения и горения низкорекреационного твердого топлива в потоке воздуха с активированным окислителем / Шафорост Д.А., Ошепков А.С. // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. – 2013. – № 6 (175). – С. 52-56.
15. Влияние впрыска воды и регенерации на эксплуатационные характеристики двухвальной газовой турбины / Ефимов Н.Н., Хамза Н.Х. // Научное обозрение. – 2013. – № 11. – С. 108-117.

Список верен:

Первый проректор – научный
руководитель университета,
д-р техн. наук, профессор



Горбатенко
Николай Иванович
«10» 07 2017 г.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Щинникове Павле Александровиче**

по диссертации Зими́на Артёма Павловича на тему «Совершенствование методики расчета показателей тепловой экономичности оборудования ТЭС», 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 (не более 15 работ)
Щинников Павел Александрович	08.03.1963 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7 (383) 346-11-42, e-mail: shchinnikov@corp.nstu.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет», профессор кафедры «Тепловые электрические станции» 630073, г. Новосибирск, пр-т Маркса, д. 20	Доктор технических наук, специальность 05.14.01 «Энергетические системы и комплексы», профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОТЭС НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ И КОГЕНЕРАЦИЕЙ / Щинников П.А., Томилов В.Г., Синельников Д.С. // Теплофизика и аэромеханика. 2017. Т. 24. № 1 (103). С. 161-166. 2. КОГЕНЕРАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ МИКРОТЭС НА БАЗЕ ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ / Щинников П.А., Синельников Д.С. // Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. Энергетика. 2017. Т.60. № 1. С. 67-76. 3. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЭЦ / Зыков С.В., Щинников П.А. // Энергетика и теплотехника : сб. науч. трудов. – Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, 2016. – С.176-182. 4. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ И ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАГРУЗОК НА ТЭЦ / Зыков С.В., Щинников П.А. // Наука. Технологии. Инновации : Сб. науч. трудов в 9 частях. Новосибирский государственный технический университет. 2016. – С. 227-229. 5. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ТЭЦ / Ноздренко Г.В., Боруш О.В., Щинников П.А., Зыков С.В., Чимэд О. // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. 2015. № 1 (26). – С.66-74. 6. ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА НА ТЭС ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕ-

ТОДА СОГЛАСОВАНИЯ ЭНЕРГОБАЛАНСОВ / Щинников П.А., Ноздренко Г.В., Сафронов А.В. // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2014. № 1 (54). – С.151-158.

7. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ РАСЧЕТА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭНЕРГОБЛОКОВ ПУТЕМ КОРРЕКТИРОВКИ ОСНОВНЫХ ИЗМЕРЯЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ОСНОВЕ СОГЛАСОВАНИЯ ЭНЕРГОБАЛАНСОВ / Щинников П.А., Сафронов А.В. // Теплоэнергетика. 2014. № 12. – С.56–62.
8. ENHANCING THE CALCULATION ACCURACY OF PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF POWER-GENERATING UNITS BY CORRECTING GENERAL MEASURANDS BASED ON MATCHING ENERGY BALANCES / Shchinnikov P.A., Safronov A.V. // Thermal Engineering. 2014. T. 61. № 12. – С.898-904.
9. ЭКСПЕРГЕТИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ТЭЦ / Щинников П.А., Ноздренко Г.В., Зыков С.В. // Энергетика и теплотехника : сб. науч. трудов. Новосибирский государственный технический университет. Новосибирск, 2014. – С.110-117.
10. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЭНЕРГОБЛОКОВ ТЭЦ / Щинников П.А., Ноздренко Г.В., Боруш О.В., Зыков С.В. // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2014. № 3. – С.54-60.
11. О НЕОБХОДИМОСТИ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ТЭС / Сафронов А.В., Щинников П.А. // Энергетика и теплотехника : сб. науч. трудов. Новосибирский государственный технический университет. Новосибирск, 2014. – С.47-55.
12. ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ МЕЖДУ ЭНЕРГОБЛОКАМИ ТЭЦ / Зыков С.В., Щинников П.А. // В сборнике: Проблемы теплоэнергетики сборник научных трудов по материалам XII международной научно-технической конференции. Саратов, 2014. – С.63-66.
13. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КПД ЭНЕРГОБЛОКОВ ТЭЦ / Ноздренко Г.В., Щинников П.А., Григорьева О.К., Боруш О.В. // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2013. № 6. – С.16-24.

				<p>14. ОЦЕНКА РЕАЛЬНОГО РАСХОДА ТОПЛИВА ЭНЕРГОБЛОКАМИ ТЭЦ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ РАСЧЕТОВ ИХ РЕЖИМОВ РАБОТЫ / Боруш О.В., Зыков С.В., Сафронов А.В., Томилов В.Г., Щинников П.А., Ноздренко Г.В. // Доклады Академии наук высшей школы Российской Федерации. 2013. № 2 (21). – С.26-33.</p> <p>15. УТОЧНЕНИЕ ОПЕРАТИВНОГО РАСЧЕТА ТЭП ЭНЕРГОБЛОКА В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ / Малахов М.В., Сафронов А.В., Щинников П.А. // Наука. Технологии. Инновации : Матер. всеросс. науч. конференции молодых ученых. Новосибирский государственный технический университет. 2013. – С.215-217.</p>
--	--	--	--	--

Оппонент



Щинников П.А.

10.07.17.

Сведения об официальном оппоненте Щинникове Павле Александровиче и его подпись заверяю:




СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Замалееве Мансуре Масхутовиче**

по диссертации Зимина Артёма Павловича на тему «Совершенствование методики расчета показателей тепловой экономичности оборудования ТЭС», 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 (не более 15 работ)
Замалеев Мансур Масхутович	19.08.1978 г.р., гражданин Российской Федерации, Телефон: +7(8422) 77-82-48, 77-81-14, 77-80-81, e-mail: tgvt@ulstu.ru	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет», доцент кафедры «Теплогазоснабжение и вентиляция», директор Инжинирингового центра УлГТУ 432027, г. Ульяновск, ул. Северный Венец, д. 32, учебный корпус строительного факультета, ауд. 47а	Кандидат технических наук, специальность 05.14.14 «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты», доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование энергетического потенциала ТЭЦ для нужд коммунального хозяйства / Замалеев М.М., Шарапов В.И., Губин И.В., Павлов В.А. // Труды Академэнерго. 2016. № 2. С. 37-48. 2. Применение ТЭЦ в схеме подготовки питьевой воды системы централизованного холодного водоснабжения / Замалеев М.М., Шарапов В.И., Губин И.В., Павлов В.А., Чернов А.Н. // Энергосбережение и водоподготовка. 2016. № 5. С. 46-50. 3. Технологии повышения эффективности газотурбинных и парогазовых ТЭС / Япаров И.В., Замалеев М.М., Шарапов В.И. // Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса. Сборник научных трудов. Выпуск 8. Материалы XIII Международной конференции. Саратов, 01-03 ноября 2016 г. Саратов: СарГТУ. 2016. С.118-122. 4. Методы контроля герметичности вакуумных систем турбин и вакуумных деаэраторов / Кудрявцева Е.В., Шарапов В.И., Замалеев М.М. // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве. Сборник работ аспирантов и студентов – сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Теплоэнергетические системы и установки». Выпуск 14. Ульяновск: УлГТУ. 2016. С. 334-345. 5. Проблемы оптимизации работы городских теплофикационных систем / Шарапов В.И., Замалеев М.М., Чаукин П.Е. // Надежность и безопасность энергетики. 2015. № 1. С. 76-79. 6. Способы обнаружения мест разгерметизации теплоэнергетического оборудования, работающего под вакуумом / Шарапов В.И., Замалеев М.М., Кудрявцева Е.В. // Проблемы энергетики. Известия вузов. 2015. № 3-4. С. 3-10. 7. Способы контроля герметичности вакуумных систем турбин и вакуумных де-

				<p>аэраторов / Шарапов В.И., Замалеев М.М., Кудрявцева Е.В. // Электрические станции. 2015. № 5. С. 24-27.</p> <p>8. Решение проблем бактериологического загрязнения систем теплоснабжения / Шарапов В.И., Замалеев М.М. // Теплоэнергетика. 2015. № 9. С. 77-80.</p> <p>9. Solution to Problems of Bacterial Impurity of Heating Systems / Sharapov V.I., Zamaleev M.M. // Thermal Engineering. 2015. Vol. 62. No. 9. pp. 687-690.</p> <p>10. Methods for Monitoring the Vacuum Seals of Turbine Systems and Vacuum Deaerators / V.I. Sharapov, M.M. Zamaleev, E.V. Kudryavtseva // Power Technology and Engineering: Volume 49, Issue 4 (2015), Page 287-290.</p> <p>11. Энергоэффективные технологии утилизации снега в городах / Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Япаров И.В. // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 1. С. 14-17.</p> <p>12. Пути предотвращения сульфидного загрязнения тепловых сетей / Шарапов В.И., Замалеев М.М. // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 5 (91). С. 13-17.</p> <p>13. Утилизация бросового потенциала вторичных энергоресурсов на ТЭС и в тепловых сетях / Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Япаров И.В. // Энергобезопасность и энергосбережение. 2014. № 2. С. 14-17.</p> <p>14. Повышение эффективности ТЭЦ за счет полезного использования теплоты охлаждающей воды конденсаторов турбин / Салихов А.А., Япаров И.В., Замалеев М.М. // Новые технологии в теплоснабжении и строительстве сборник работ аспирантов и студентов-сотрудников научно-исследовательской лаборатории «Телозенергетические системы и установки». Ульяновск, 2013. С.323-333.</p> <p>15. Организация полезного использования "бросной" теплоты на ТЭЦ / Замалеев М.М., Шарапов В.И., Салихов А.А., Япаров И.В. // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2013. № 11-12. С. 45-54.</p>
--	--	--	--	---

Оппонент

Сведения заверяю:
Начальник Управления научных исследований

07.07.2017 г.



Замалеев М.М.

Скворцов С.В.