

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации

по диссертации МУРАВЬЕВА Игоря Константиновича
на тему «Совершенствование систем управления газотурбинными установками
энергоблоков при изменяющихся режимных и климатических факторах»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.06 - Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (промышленность)

Открытое акционерное общество

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

115280, г. Москва, ул. Автозаводская, д. 14

Телефон: (495) 234-76-30, 234-76-17; Факс: (495) 234-74-27

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

Диссертационная работа и отзыв на диссертацию рассмотрены на расширенном научно-техническом совете лаборатории автоматизации тепломеханического оборудования ТЭС ОАО «ВТИ» 18 октября 2016 года (Протокол НТС ЛАО № 5 от 18.10.2016г).

e-mail: vti@vti.ru, ods@vti.ru.

Отзыв утвердил Первый заместитель Генерального директора, Научный руководитель ОАО «ВТИ», доктор технических наук Анатолий Григорьевич Тумановский.

Отзыв подписала кандидат технических наук, директор по научной работе ОАО «ВТИ», заведующая лабораторией автоматизации тепломеханического оборудования ТЭС ОАО «ВТИ» Зорченко Наталья Викторовна

Тел. (495) 675-37-45; Факс (495) 675-40-83; e-mail: ods@vti.ru.

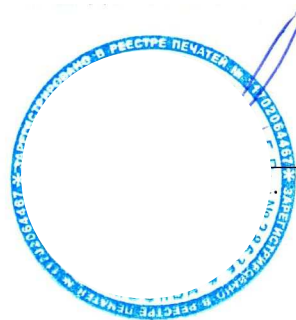
Список публикаций сотрудников ОАО «ВТИ» по специальности оппонируемой работы

1. Ольховский, Г.Г. Энергетические газотурбинные установки. – М.: Энергоатомиздат, 1985. – 304 с.: ил.
2. Тумановский А.Г., Васильев В.Д., Берне А.Л., Булысова Л.А. Качественная оценка гидродинамической устойчивости горения в камере сгорания ГТУ / Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2014. – №4. – С. 66-73.
3. Ольховский Г.Г., Тумановский А.Г. Теплоэнергетические технологии в период до 2030г. / Известия Российской академии наук. Энергетика. – 2008. – №6. – С. 79-94.
4. Теплов Б.Д., Радин Ю.А., Филин А.А., Руденко Д.В. Тепловые испытания газотурбинной установки SGT5-4000F энергоблока ПГУ-420Т ТЭЦ-16 Мосэнерго / Теплоэнергетика. – 2016. – №8. – С. 10-17.
5. Ольховский Г.Г. Газотурбинные и парогазовые установки сегодня / Электрические станции. – 2015. – №1 (1002). – С. 73-78.
6. Ольховский Г.Г., Радин Ю.А., Макаров О.Н., Осыка А.С., Трушечкин В.П. Расширение регулировочного диапазона парогазовых установок ПГУ-450 / Электрические станции. – 2015. – №3 (1004). – С. 2-9.
7. Зорченко Н.В., Паршутин М.Е., Чаплин А.Г. Автоматические системы управления технологическими процессами ТЭС / Электрические станции. – 2015. – №2 (1003). – С. 45-47.
8. Гомболевский В.И., Радин Ю.А., Скуратов А.В., Добрый Е.Н., Шабунин А.С. Пусковые схемы отечественных блоков ПГУ на базе газотурбинных установок ГТУ-160 / Электрические станции. – 2013. – №6 (983). – С. 8-13.
9. Ольховский Г.Г., Трушечкин В.П. Перспективы повышения экономичности ГТУ и ПГУ / Электрические станции. – 2013. – №1 (978). – С. 2-7.
10. Ольховский, Г.Г. Тепловая энергетика в начале XXI века / Электрические станции. – 2011. – №6. – С. 3-12.
11. Резинских В.Ф., Тумановский А.Г. Повышение надежности и эффективности действующего оборудования ТЭС / Новое в российской электроэнергетике. – 2011. – №4. – С. 5-13.
12. Система автоматического регулирования мощности парогазовой установки с воздействием на регулирующие органы газотурбинной установки и паровой турбины // Патент РФ № 2361092 МПК F01K 13/02 (Заявка №2007146484/06 от 18.12.2007) / Н.И. Давыдов, Н.В. Зорченко, Н.Д. Александрова // Опубл. 10.07.2009. Бюл. №19.
13. Давыдов А.В., Радин Ю.А. Опыт освоения парогазовых энергоблоков ПГУ-450Т / Электрические станции. – 2009. – № 9. – С. 22–26.

14. Давыдов Н.И., Зорченко Н.В., Давыдов А.В., Радин Ю.А. Модельные исследования возможности участия ПГУ в регулировании частоты и перетоков мощности в ЕЭС России / Теплоэнергетика. – 2009. – №10. – С. 11-16.
15. Радин Ю.А., Панько М.А., Невзгодин В.С. Алгоритмические основы автоматизации пуска парогазовых установок большой мощности / Теплоэнергетика. – 2007. – №10. – С. 46-51.
16. Радин Ю.А., Давыдов А.В., Малахов С.В. Опытное определение технико-экономических показателей блоков ПГУ-39 Сочинской ТЭС / Электрические станции. – 2006. – № 6. – С. 13-20.
17. Тумановский А.Г., Гутник М.Н., Васильев В.Д., Булысова Л.В., Гутник М.М. Проблема и пути создания малотоксичных камер сгорания для перспективных стационарных ГТУ / Теплоэнергетика. – 2006. – №7. – С. 22-29.
18. Радин Ю.А., Рубашкин А.С., Давыдов А.В., Рубашкин В.А. Математическое моделирование пусковых режимов энергоблока ПГУ-450 Калининградской ТЭЦ-2 / Теплоэнергетика. – 2005. – №10. – С. 61-64.
19. Ольховский Г.Г., Агеев А.В. [и др.] Исследование тепловых характеристик газотурбинной установки ГТЭ-110 / Теплоэнергетика. – 2004. – №11. – С. 2-8.

Сведения заверяю

Первый Заместитель
генерального директора,
Научный руководитель



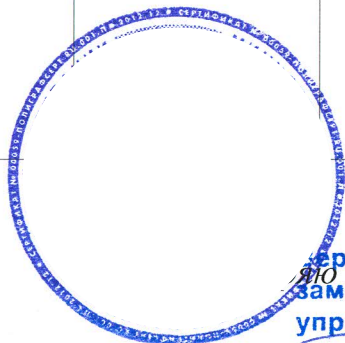
Тумановский А.Г.

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте **Аракеляне Эдике Койруновиче**

по диссертации Муравьева Игоря Константиновича на тему «Совершенствование систем управления газотурбинными установками энергоблоков при изменяющихся режимных и климатических факторах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)"

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
Аракелян Эдик Койрунович	24.01.1940 гражданин России +7-916-686-57-39 Edik_Arakelyan@inbox.ru	НИУ «Московский энергетический институт», профессор кафедры «Автоматизированные системы управления тепловыми процессами» г. Москва, ул. Красноказарменная, 17.	Доктор технических наук, профессор, 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аракелян Э.К. Оптимизация и оптимальное управление: учеб. пособие / Э.К. Аракелян, Г.А. Пикина; под ред. Т.Е. Щедеркиной. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательский дом МЭИ, 2008. – 408 с. 2. Аракелян Э.К., Болонов В.О., Сахаров К.В. Выбор оптимальных режимов работы бинарных ПГУ на пониженных нагрузках. / Новое в Российской электроэнергетике. – 2011. – № 11. – С. 5-13. 3. Аракелян Э.К., Андрюшин А.В., Бурцев С.Ю., Андрюшин К.А., Хуршудян С.Р. Методические положения учета особенностей ПГУ при оптимальном распределении тепловой и электрической нагрузки на ТЭЦ со сложным составом оборудования./ Теплоэнергетика. – 2015. – № 5. – С. 27-32. 4. Бурцев С.Ю., Аракелян Э.К. Влияние параметров окружающей среды на систему автоматического управления мощностью ПГУ за счет привлечения паровой турбины./ Новое в Российской электроэнергетике. – 2015. – № 12. – С. 16-28. 5. Аракелян Э.К., Андрюшин А.В., Бурцев С.Ю. Использование компьютерных тренажеров для проведения модельных исследований в энергетике. / Вестник МЭИ. – 2015. – № 2. – С. 50-55. 6. Аракелян Э.К., Хуршудян С.Р., Бурцев С.Ю. Способы расширения регулировочного диапазона ПГУ-450 и их сравнительная оценка по экономичности./ Энергосбережение и водоподготовка. – 2014. – № 2 (88). – С.45-50.



 и.о. заместителя начальника
 управления по работе с персоналом
 _____ Е.Ю. Баранов

Эдик Аракелян Э.К.
 29.09.16

29.09.2016

С В Е Д Е Н И Я

об официальном оппоненте **Коростелёве Владимире Федоровиче**

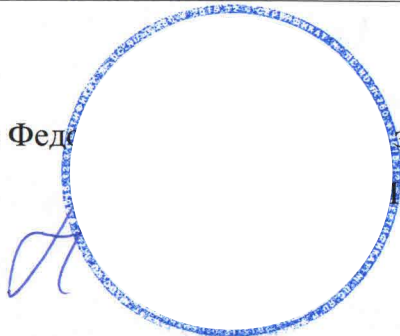
по диссертации Муравьева Игоря Константиновича на тему «Совершенствование систем управления газотурбинными установками энергоблоков при изменяющихся режимных и климатических факторах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)"

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
Коростелёв Владимир Федорович	29 мая 1940 г. гражданин России (4922) 47-98-34 giess300@mail.ru	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых», заведующий кафедрой «Автоматизация технологических процессов» г. Владимир, ул. Белоконская, 3/7.	Доктор технических наук, 05.16.04.- .Литейное производство (Автоматизация литейных процессов), профессор	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коростелев В.Ф., Ловушкин М.Ю., Грачев А.А. Разработка нейросетевой модели процесса кристаллизации расплава под давлением./ Мехатроника, автоматизация, управление. – 2011. – № 10. – С.50-55. 2. Коростелев В.Ф. Управление физическими процессами с использованием мехатронных систем / В сборнике: Материалы 7-й научн.-техн. конф. «Мехатроника, автоматизация, управление» (МАУ-2010). – 2010. – С. 232-234. 3. Коростелев В.Ф. Автоматизация технологических процессов и производств. Учебное пособие (с грифом УМО). Владимирский гос. ун-т. – Владимир: Ред.-изд. Комплекс ВлГУ. 2005. – 149 с. 4. Коростелев В.Ф. Теория, технология и автоматизация литья с наложением давления. – М.: Изд-во «Новые технологии», 2004. – 224 с. 5. Коростелев В.Ф., Хромова Л.П. Управление формированием квазикристаллической структуры и свойств сплавов специального назначения – М.: Изд-во «Новые технологии», 2015. – 208 с.

С.Корост.

Сведения об официальном оппоненте Коростелёве Владимире Федоровиче подтверждаю,
Начальник управления кадров

23.09.2016г.



И.Малахова