

Председателю  
диссертационного совета Д 222.001.01  
при ОАО «ВТИ»  
д.т.н. Тумановскому А.Г.

Я, **Григорьев Константин Анатольевич**, выражаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации **Верещетина Владимира Артуровича** «Совершенствование низкоэмиссионных газогорелочных устройств котлов ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Сообщаю о себе следующие данные:

<b>ФИО</b>	<b>Григорьев Константин Анатольевич</b>
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Доцент
Организация места работы (полное название)	ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова»
То же сокращенное название	ОАО «НПО ЦКТИ»
Организационно-правовая форма	ОАО
Ведомственная принадлежность	Нет
Должность	Главный научный сотрудник
Подразделение (отдел, лаборатория)	Аналитический отдел № 277
Шифр и название специальности, по которой защищена докторская диссертация	05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»
Тема докторской диссертации, год	Разработка и внедрение технологических решений, повышающих эффективность низкотемпературного вихревого сжигания топлива, 2011
Узкая научная специализация	Технологии и экология сжигания топлива
Адрес организации:	
Индекс	191167
Город	Санкт-Петербург
Улица	Атаманская ул.
Дом	3/6
Телефон организации	(812) 717-23-79
E-mail организации	general@ckti.ru
Веб-сайт организации	http://www.ckti.ru
Телефон (контактный)	+7-(960)-261-7261
E-mail (контактный)	kg1210@mail.ru

Список публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет прилагаю.

11.04.2018



К.А. Григорьев

## ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

**Григорьева Константина Анатольевича**

(за последние 5 лет)

официального оппонента по диссертации

**Верещетина Владимира Артуровича**

«Совершенствование низкоэмиссионных газогорелочных устройств котлов ТЭС»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции,  
их энергетические системы и агрегаты»

1. Титов, Д.А. Исследование работы динамического сепаратора пыли на основе численного моделирования / Д.А. Титов, К.А. Григорьев, Н.С. Клепиков, А.П. Парамонов, А.В. Штегман // Электрические станции. 2018. № 3.– С. 18–22.
2. Корябкин, А.И. Численное моделирование комбинированной плоскофакельной горелки: постановка задачи / А.И. Корябкин, А.Э. Лейкам, Н.С. Шестаков, К.А. Григорьев // II Международная научно-практическая конференция студентов и аспирантов «Современные тенденции котлостроения» (г. Барнаул, 18 марта 2018 г.) : сб. трудов. – Барнаул, 2018. CD. 9 с.
3. Бреус, В.И. Разработка новых топочно-горелочных устройств для энергетики и промышленности / В.И. Бреус, Н.С. Шестаков, А.Э. Лейкам, А.П. Сорокин, К.Ю. Огоньков, В.А. Агеев, К.А. Григорьев, Г.Ф. Чебакова, О.А. Коржикова, С.П. Тупицын // Надежность и безопасность энергетики. 2017. Т. 10. № 4. – С. 291–297.
4. Скудицкий, В. Е. Решение проблем сжигания углей Канско-Ачинского бассейна в котле П-49 блока 500 МВт Назаровской ГРЭС / В.Е. Скудицкий, Р.Г. Аношин, Ю.А. Рундыгин, В.В. Михайлов, Н.В. Рыжиков, К.А. Григорьев // Электрические станции. 2017. № 2.– С. 23–28. = Skuditskiy, V. E. Solution of Problems with the Burning of Coals from the Kansk-Achinsk Basin in the P-49 Boiler of a 500 Mw Unit at the Nazarovo State Regional Electric Power Plant / V. E. Skuditskiy, R. G. Anoshin, Yu. A. Roundyguine, V. V. Mikhaylov, N. V. Ryzhikov and K. A. Grigoryev // Power Technology and Engineering. Vol. 51, No. 2, July, 2017, pp. 220–225.
5. Grigoryev, K., Application of Low Temperature Vortex Combustion Technology at Industrial Boiler Plants / K. Grigoryev, V. Skouditskiy, S. Djekic // VI Regional Conference «Industrial Energy and Environmental Protection in South Eastern European Countries» (Zlatibor, Serbia, 21–24. Jun 2017), Full Papers Proceedings. CD. (англ., серб. и рус.) 9+9+9 p.
6. Тринченко, А.А. Внедрение низкотемпературного вихревого сжигания на котле П-49 Назаровской ГРЭС / А.А. Тринченко, А.П. Парамонов, В.Е. Скудицкий, Р.Г. Аношин, К.А. Григорьев // Материалы Международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики» (Москва, 9–11 октября 2017 г.) : в 2 т. Т. 2. – М.: Издательский дом МЭИ, 2017. – С. 95–96.
7. Григорьев, К.А. Исследование работы динамического сепаратора пыли на основе численного моделирования / К.А. Григорьев, Д.А. Титов, Н.С. Клепиков, А.П. Парамонов, А.В. Штегман // Перспективы развития новых технологий в энергетике России : материалы II Международной научно-технической конференции (Москва, 26–27 октября 2017 г.) / под общ. ред. С.В. Сафронова. – М.: ОАО «ВТИ», 2017. – С. 104–110.

8. Скудицкий В.Е. Опыт низкотемпературного вихревого сжигания канско-ачинских углей на блоке 500 МВт Назаровской ГРЭС / В.Е. Скудицкий, Р.Г. Аношин, К.А. Григорьев, В.В. Михайлов // Использование твёрдых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла : сб. докл. III Международной научно-технической конференции (Москва, 28–29 июня 2016 г.) / под общ. ред. Г.А. Рябова. – М.: ОАО «ВТИ», 2016. – С. 73–81. ISBN 978-5-905858-14-7.
9. Skouditskiy V. Efficiency Improvement of Boiler P-65 TPP "Bitola" Based on Low-Temperature Vortex Combustion Technology / V. Skouditskiy, V. Mihajlov, S. Djekic, K. Grigoryev // Proceedings of the International Symposium "Energetics 2016" (06–08 October 2016, Ohrid, Macedonia). – Skopje: ZEMAK, 2016. Book 2. P. 257–266. ISBN 978-608-4764-03-8.
10. Skouditskiy, V.E., Low-Temperature Vortex Combustion Development for Kansk-Achinsk Coal Combustion at 500 MWe Unit of TPP Nazarovska / V.E. Skouditskiy, R.G. Anoshin, K.A. Grigoryev, V.V. Mihajlov, S.V. Djekic // Full Papers Proceedings of International Conference «Power Plants 2016» (Serbia, Zlatibor, 23–26 November, 2016). P. 67–84. CD. <http://e2016.drustvo-termicara.com/> ISBN 978-86-7877-024-1 (англ. и рус.) 9+9 p.
11. Trifonov, N. N., Complex Modernization of Power Units of Thermal Power Plants / N. N. Trifonov, K. A. Grigoryev, L. A. Homenok, Yu. G. Sukhorukov, I. A. Kovalev, V. V. Bozhko and V. G. Orlik // Full Papers Proceedings of International Conference «Power Plants 2016» (Serbia, Zlatibor, 23–26 November, 2016). P. 457–481. CD. <http://e2016.drustvo-termicara.com/> ISBN 978-86-7877-024-1 (англ. и рус.) 12+13 p.
12. Скудицкий В.Е. Освоение низкотемпературной вихревой технологии сжигания на блоке 500 МВт Назаровской ГРЭС / В.Е. Скудицкий, Р.Г. Аношин, К.А. Григорьев, А.П. Парамонов, В.В. Михайлов // Горение топлива: теория, эксперимент, приложения: Материалы IX Всерос. конф. с междунар. участием, Новосибирск, 16–18 ноября 2015 г. – Новосибирск: Изд-во Института теплофизики СО РАН, 2015. CD: 7 с. ISBN 978-5-89017-043-9.
13. Сапожников С.З. Топочная теплотметрия на основе градиентных датчиков теплового потока / С.З. Сапожников, В.Ю. Митяков, А.В. Митяков, К.А. Григорьев, Ю.А. Рундыгин, В.В. Османов // Горение топлива: теория, эксперимент, приложения: Материалы IX Всерос. конф. с междунар. участием, Новосибирск, 16–18 ноября 2015 г. – Новосибирск: Изд-во Института теплофизики СО РАН, 2015. CD: 7 с. ISBN 978-5-89017-043-9.
14. Григорьев, К.А. Разработка и промышленные испытания системы теплотметрии на основе градиентных датчиков теплового потока / К.А. Григорьев, Ю.А. Рундыгин, В.Ю. Митяков, В.В. Османов // Научно-технические ведомости СПбГПУ. 2014. № 1 (190). С. 61–69.
15. Скудицкий, В.Е. Внедрение низкотемпературной вихревой технологии сжигания на блоке 500 МВт на Назаровской ГРЭС / В.Е. Скудицкий, Р.Г. Аношин, К.А. Григорьев, В.В. Михайлов // II Международная научно-техническая конференция «Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла» (Москва, 28–29 октября 2014). – М.: ОАО «ВТИ», 2014. – С. 128–135. ISBN 978-5-905858-09-3
16. Sapozhnikov S.Z. Development and Application of Gradient Heat Flux Measurement for Industrial Boiler Furnaces / S.Z. Sapozhnikov, K.A. Grigoryev, V.Yu. Mitiakov,

A.V. Mitiakov, Yu.A. Roundyguine, V.V. Osmanov // Cleaner Combustion and Sustainable World.– Springer Berlin Heidelberg, 2013.– P. 747–750. DOI 10.1007/978-3-642-30445-3\_103.

17. Grigoryev K.A. Low-Temperature Swirl Fuel Combustion: Development and Experience / K.A. Grigoryev, Yu.A. Roundyguine, V.E. Skuditskii, R.G. Anoshin, A.P. Paramonov, A.A. Trinchenko // Cleaner Combustion and Sustainable World.– Springer Berlin Heidelberg, 2013.– P. 999–1003. DOI 10.1007/978-3-642-30445-3\_133.

Официальный оппонент,  
д.т.н., доц.



К.А. Григорьев

17.03.2018