

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Верещетина Владимира Артуровича
"Совершенствование низкоэмиссионных газогорелочных устройств
котлов ТЭС",

представленной на соискание ученой степени кандидата техниче-
ских наук

по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их
энергетические системы и агрегаты

Оксиды азота представляют основные вредные выбросы в атмосфере при сжигании газа в котлах; при этом применение внутри-топочных доступных мероприятий позволяет выполнить существующие нормативы и служат необходимой ступенью комплекса мероприятий при их существенном ужесточении. В этой связи, диссертация В.А. Верещетина, посвящённая исследованию и совершенствованию низкоэмиссионных горелок, несомненно, актуальна и имеет практическую значимость.

В диссертации представлен законченный комплекс работ, включающих исследования на физической и математической моделях, разработку и внедрение горелочных устройств и рекомендаций по их проектированию.

Научная новизна диссертации следует из получения новых нетривиальных экспериментальных данных и методов их использования и не вызывает сомнений. Особенно интересными представляется метод изучения влияния внутренней рециркуляции и полученные результаты. Правда, не очень понятно замечание о сложностях организации внешней рециркуляции при наличии на стенде дополнительного горелочного устройства.

В качестве замечаний отметим.

Автор декларирует удовлетворительное согласование расчетных и экспериментальных данных, однако, в автореферате не приводятся никаких сравнительных данных, подтверждающих тезис.

В автореферате, за исключением горелки котла ТГМП-314 с разделительным каналом рециркуляции, не акцентируется внимание на отличие подходов и конструктивных решений по горелкам ВТИ от внедряемых горелок других организаций.

Высказанные замечания не сказываются на высокой оценке диссертационной работы. Возможно, они относятся только к автореферату и отражены в диссертации.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию на международных и всероссийских конференциях, опубликованы в виде рецензируемых статей в престижных журналах. Материалы автореферата хорошо отражают проделанную работу.

Заключение.

В диссертации Верещетина В.А. изложены новые научно обоснованные технические разработки, имеющие существенное значение для развития страны. Работа Верещетина В.А. соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842) предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, старший научный сотрудник,
профессор кафедры «Эксплуатации тепло-энергетического оборудования ТЭС», ФГАОУ ДПО «ПЭИПК», Челябинский филиал
(«Петербургский энергетический институт повышения квалификации», Челябинский филиал)

Алехнович Александр Николаевич

6 июня 2018 г.
454084, Россия, г. Челябинск, ул. Набережная, 5,
Рабочий телефон: 8 (351) 790-26-12
e-mail: kafedra@chipk.ru, (351)-790-26-12



ЧЕЛЯБИНСКИЙ ФИЛИАЛ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ»
(Челябинский филиал ФГАОУ ДПО «ПЭИПК»)

Лицензия Комитета по образованию
Правительства Санкт-Петербурга 78 № 000378 от
14.03.2011г.

454084, Россия, Челябинск, ул. Набережная, 5
т/ф (351) 796-52-88, 790-21-08 (факс)
[http:// www.chipk.ru](http://www.chipk.ru)
E-mail: chelpeipk@gmail.com

Исх. № 43 от «06» июня 2018 г.

Отзыв на автореферат

Учёному секретарю
диссертационного совета Д 222.001.01
при ОАО «Всероссийский
Теплотехнический научно-исследовательский институт»
по адресу: 115280,
Москва, ул. Автозаводская, 14/23
Рябову Г.А.

Настоящим высылаем отзыв на автореферат диссертации Вещетина 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.

Отзыв подготовлен профессором кафедры ЭТО ТЭС института, доктором технических наук А.Н. Алехновичем.

Приложение: отзыв в 2^х экземплярах

Скан отзыва выслан по e-mail.

Директор,
канд. техн. наук

В.М. Темрюх