ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Г.А. Рябова

"Научное обоснование использования технологии сжигания твёрдых топлив в циркулирующем кипящем слое",

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук

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

В диссертации Георгия Александровича Рябова обобщены результаты комплекса разносторонних работ, посвящённых передовой технологии сжигания твёрдых топлив. Применение технологии циркулирующего кипящего слоя расширяет круг применимых для энергетики топлив, включая низкореакционные, зольные и сильно шлакующие и загрязняющие и позволяет решать актуальные экологические проблемы. В нашей стране создание и промышленное внедрение котлов с циркулирующим кипящим слоем находится в начальной стадии, и комплексное исследование этой технологии, несомненно, актуально и имеет большое практическое значение.

Представленные в диссертации материалы представляют комплекс работ от разработки и создания стендов, получения новых экспериментальных материалов до внедрения новых знаний в методики расчёта, технические решения для технического перевооружения действующих ТЭС и проекты новых котлов.

В диссертации представлены результаты исследований и обобщений представляющие научную новизну. Наиболее интересные на мой взгляд включают:

экспериментальные данные и методы расчета по системам со связанными между собой реакторами с КС и ЦКС,

материалы по агломерации слоя,

теплообмен с экранами топок котлов с ЦКС.

Представляется, что одним из наиболее востребованных и внедряемых направлений применения котлов с циркулирующим кипящим слоем в нашей стране может быть сжигание нефтяного кокса, что не отражено в автореферате. Область применения котлов с ЦКС весьма обширна и, естественно, не может быть освещена в одной работе. Поэтому данное замечание относится к пожеланиям автору по дальнейшему продолжению работ и ни в коей мере не является замечанием, снижающим научную и практическую ценность работы.

Материалы диссертации широко опубликованы в виде статей, описания изобретений и прошли апробацию на многих международных и отечественных конференциях.

Автореферат дает достаточное представление о проделанной работе как о масштабном законченном исследовании с использованием разнообразных экспериментальных и аналитических методов.

Диссертация Рябова Георгия Александровича является научно-квалификационной работой, в которой решается научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение и диссертация соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении учёных степеней.

Её автор, Рябов Георгий Александрович, является авторитетным, широко известным научной общественности специалистом.

В соответствии с изложенным, считаю, что Рябов Георгий Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук.

Алехнович Александр Николаевич

454084, Россия, г. Челябинск, ул. Набережная, 5

Челябинский филиал Федерального государственного

автономного образовательного учреждения

дополнительного профессионального образования

«Петербургский энергетический институт

повышения квалификации».

(ФГАОУ ДПО «ПЭИПК» Челябинский филиал),

Профессор кафедры эксплуатации

теплоэнергетического оборудования,

доктор техн. наук, с.н.с.

kafedra@chipk.ru, тел. (351) – 790- 26- 12

5 сентября 2016 г

А.Н. Алехнович

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

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

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

№ 98 от 05 сентября 2016 г.

Отзыв на автореферат

Учёному секретарю
диссертационного совета Д 222.001.01
при ОАО «Всероссийский
Теплотехнический научно-исследовательский институт»
Березинец П.А.

по адресу: 115280,
Москва, ул. Автозаводская, 14/23

Настоящим высылаем отзыв на автореферат диссертации Г.А. Рябова "Научное обоснование использования технологии сжигания твёрдых топлив в циркулирующем кипящем слое", представленной на соискание ученой степени доктора 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^{x} экземплярах

Скан отзыва в адрес Г.А. Рябова высылается по e-mail.

Директор,
канд. техн. наук В.М. Темрюх