

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Губарева Антона Юрьевича** «Совершенствование конструкций вращающихся регенеративных воздухоподогревателей энергетических котлов ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Актуальность темы. В диссертационной работе рассмотрены способы повышения эффективности работы регенеративных вращающихся воздухоподогревателей (РВП). Данный тип воздухоподогревателей применяется, как правило, на котлах большой производительности, соответственно, они находят применение на ТЭС со значительной установленной мощностью. Даже незначительное повышение экономичности работы оборудования на таких ТЭС приводит к огромному экономическому эффекту. Тема данной диссертационной работы соответствует приоритетным направлениям развития науки, является на сегодняшний день актуальной и представляет практический интерес.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 5 работ в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ.

Научная новизна. В работе представлены методики и математические модели, применение которых способствует повышению точности расчетов вращающихся РВП с учетом распределения температур теплоносителей по высоте набивки, разработаны математические модели новых конструкций РВП, предложены новые теплообменные поверхности набивок РВП.

Замечания и вопросы:

1. В автореферате не представлена формула расчета конусности вращающегося РВП, а на графиках рис. 5 – 8 данный параметр имеется.
2. На рис. 10 представлены графики распределения коэффициентов теплоотдачи по высоте теплообменных поверхностей РВП-54 цилиндриче-

ской формы и РВП-54 в форме усеченного конуса. Причем для $H=1,0$ м имеются «скачки» значений коэффициентов теплоотдачи. Почему это происходит?

Заключение. Считаем, что рассматриваемая диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, является законченным научным трудом, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ, установленным в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (от 24.09.2013 г.) к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, а ее автор – Губарев Антон Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

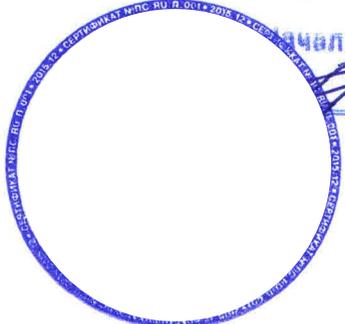
Д.т.н., зав. кафедрой
«Тепловая и топливная энергетика»
09.02.17

В.Н. Ковальногов

К.т.н., доцент
кафедры «Тепловая и топливная энергетика»
09.02.17

Л.В. Хахалева

Подпись заверяю
З.В. Бемянчикова
З.В. Бемянчикова



Сведения о лицах,

предоставивших отзыв на автореферат диссертации Губарева Антона Юрьевича «Совершенствование конструкций вращающихся регенеративных воздухоподогревателей энергетических котлов 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	Ученая степень с указанием шифра специальности, по которой защищалась диссертация	Полное наименование организации	Почтовый адрес, телефон, e-mail	Должность с указанием структурного подразделения
1	2	3	4	5	6
1	Ковальногов Владислав Николаевич	д.т.н. 05.02.07 – технология и оборудование механической и физико-технической обработки; 05.02.08 – технология машиностроения	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»	432027, Россия, г. Ульяновск, Северный Венец, д.32 (8422) 77-81-37 kvn@ulstu.ru	Зав. кафедрой тепловой и топливной энергетики УлГТУ
2	Хахалева Лариса Валерьевна	к.т.н. 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника; 05.13.18 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет»	432027, Россия, г. Ульяновск, Северный Венец, д.32 (8422) 77-81-37 larvall@mail.ru	доцент кафедры тепловой и топливной энергетики УлГТУ

Мы, Ковальногов Владислав Николаевич и Хахалева Лариса Валерьевна, даем согласие на передачу и обработку наших персональных данных, содержащихся в нашем отзыве, представляемых в диссертационный совет Д 212.064.01 при ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина» для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а так же на сайте ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина»

Зав. кафедрой ТиТЭ УлГТУ, д.т.н.,
9.02.17

В.Н. Ковальногов

Доцент каф. ТиТЭ УлГТУ
9.02.17

Л.В. Хахалева

Писать заверяю

директор управления кадров

 З.В. Беляникова