

ОТЗЫВ
на автореферат кандидатской диссертации
Хусаинова Кирилла Руслановича
«Повышение эффективности работы парогазовой ТЭС за счет
промежуточного перегрева водяного пара»

Представленная диссертационная работа Хусаинова Кирилла Руслановича посвящена вопросу повышения эффективности работы парогазовой ТЭС за счет промежуточного перегрева водяного пара в хвостовой части котла-утилизатора и в камере сгорания газотурбинной установки. В соответствии с «Энергетической стратегией России на период до 2030 года» данная тема является особо актуальной, т.к. рассматривает возможности решения наиболее приоритетных задач, связанных с совершенствованием парогазовых ТЭС.

В диссертационной работе автором предложены и научно обоснованы новые тепловые схемы парогазовых установок с промежуточным перегревом водяного пара в хвостовой части котла-утилизатора и в камере сгорания газотурбинной установки, которые могут быть использованы на парогазовых ТЭС с целью увеличения отпускаемой электрической энергии и повышения тепловой экономичности в целом.

Разработанная методика теплового расчета двухконтурных парогазовых установок с промежуточным перегревом водяного пара имеет безусловную практическую значимость.

Следует отметить заслугу автора диссертации в выполнении сравнительного анализа результатов теплового расчета с данными натурных испытаний ПГУ-200 Сызранской ТЭЦ, доказывающего адекватность разработанной методики теплового расчета.

По автореферату имеется несколько замечаний.

1. Из автореферата не ясно учитывалось ли наличие газового подогревателя сетевой воды (ГПСВ) в традиционных схемах ПГУ при сравнительной оценке КПД предложенных тепловых схем.

2. В таблице 3 представлены значения суммарных инвестиций в реализацию новых тепловых схем ПГУ с промежуточным перегревом водяного пара, однако отсутствует детализация капитальных затрат на сооружение камеры дополнительного сжигания топлива и установки вторичного перегрева пара в камере сгорания ГТУ.

Замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки результатов работы.

Считаем, что диссертация выполнена на высоком профессиональном уровне и полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней» (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842) по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты. Соискатель Хусаинов К.Р. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Заведующий кафедрой «Теплогазоснабжение и вентиляция»,
руководитель НИЛ «Теплоэнергетические системы и установки»
ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
технический университет»,
доктор техн. наук, профессор

Шарапов Владимир Иванович

Почтовый адрес: 432027, Ульяновск, Северный Венец, 32
Тел. +7(8422)778-114, e-mail: vlad-sharapov2008@yandex.ru

Доцент кафедры «ТГВ» ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный технический университет»,
канд. техн. наук, доцент

Замалеев Мансур Масхутович

Почтовый адрес: 432027, Ульяновск, Северный Венец, 32
Тел. +7(8422)778-248, e-mail: ec-ulstu@mail.ru

Подпись Шарапова В.И. и Замалеева М.С.
Первый проректор, проректор по учебной работе,
доктор техн. наук, профессор

Ярушкина Надежда Глебовна