

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Иглина Павла Викторовича на тему  
«Совершенствование системы эксплуатационного контроля конденсатора  
паротурбинной установки на основе уточнения методики расчёта  
кислородсодержания конденсата», представленной на соискание учёной  
степени кандидата технических наук по специальности  
05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки**

Диссертационная работа Иглина Павла Викторовича посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме совершенствования системы эксплуатационного контроля конденсатора паротурбинной установки. Данную проблему предлагается решать путём уточнения методики расчёта конденсатора и кислородсодержания конденсата.

Целью работы является совершенствование системы эксплуатационного контроля конденсатора паротурбинной установки на основе уточнения методики расчёта кислородсодержания конденсата.

Исходя из поставленных задач, автором разработана уточнённая методика расчёта конденсационной установки и равновесных содержаний кислорода в конденсате, проведены численные расчёты, анализ и обобщение полученных результатов по кислородсодержанию основного конденсата на выходе из конденсаторов турбоустановок различных типов, сопоставлены расчётные данные с экспериментальными, подготовлены основные публикации по выполненной работе.

В целом, результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в области совершенствования системы эксплуатационного контроля конденсатора паротурбинной установки.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Достоверность и обоснованность результатов работы обеспечивается применением современных методов теоретических исследований, использованием известных методик для статистической обработки экспериментальных данных, хорошим совпадением результатов расчётов по методикам автора с экспериментальными данными автора и других исследователей. Установлена корректность разработанных физико-математических моделей, их адекватность, что обусловлено качественным и количественным совпадением авторских результатов с результатами эксплуатации оборудования ТЭЦ.

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, формулы, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

К работе имеются следующие замечания:

1. При определении условного коэффициента теплопередачи чистого конденсатора не указано как определяется коэффициент, характеризующий состояние поверхности теплообмена и параметры стенки .

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Работа является законченной и выполнена автором самостоятельно на достаточном научном уровне. Автореферат достаточно полно отражает суть

исследования и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и специальности 05.04.12 «Турбомашины и комбинированные установки», а соискатель Иглин Павел Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Заведующий кафедрой «Тепловые электрические станции»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

д.х.н. по специальности

02.00.04 – Физическая химия,

профессор

Чичирова Наталия Дмитриевна

Доцент кафедры «Тепловые электрические станции»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»,

к.т.н. по специальности 05.14.14 – Тепловые

электрические станции, их

энергетические системы и

агрегаты

Евгеньев Игорь Владимирович

ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»

420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Красносельская, д. 51, тел.: +7(843)

519-42-12, +790330-███, e-mail: ndchichirova@mail.ru – Чичирова Наталия

Дмитриевна; +7(843)519-42-52, +7███764376, e-mail: evgenev\_i@mail.ru – Евгеньев

Игорь Владимирович.

