В диссертационный совет Д 212.285.07
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина»

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы обусловлена значительным влиянием уровня вакуума и присосов воздуха в конденсаторах паровых турбин на экономичность паросилового цикла и на содержание кислорода в конденсате, обуславливающим коррозию конденсатного тракта. В существующих методиках расчета кислородосодержания конденсата предлагаются расчетные зависимости в большинстве случаев с невысокой точностью.

С этой точки зрения выполненная работа является шагом вперед в теоретическом анализе процессов конденсации пара в конденсаторах турбин с учетом, как присосов воздуха, так и загрязнения трубок конденсатора.

Разработанная и верифицированная на экспериментальных данных турбоустановок различных типов уточненная физико-математическая модель конденсатора, методика расчета и реализованная на ее основе программа расчета кислородосодержания конденсата могут использоваться как для построения нормативных характеристик конденсаторов эксплуатируемых турбин, так и для оценки влияния загрязнения трубной системы или присосов воздуха на давление в конденсаторе и содержание кислорода в конденсате.

Результаты исследований автора используются на Кировской ТЭЦ-4 Филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс» и могут быть полезны на других ТЭЦ филиала.

Существенных замечаний по работе нет. Автореферат отражает все этапы исследования. Работа актуальна, выполнена в полном объеме на достаточном научном уровне, отвечает требованиям ВАК (п.9 Положения присуждения ученых степеней), а ее автор – Иглин Павел Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки

Пятин Андрей Александрович,
к.т.н., доцент, рук. группы сводного анализа
Управления эксплуатации генерации
Филиала «Кировский» ПАО «Т Плюс».
610044, г. Киров, ул. Луганская, 51.

_____ (подпись) _____ А.А. Пятин.
14.11.2016 г.

e-mail: Andrey.Pyatin@tplusgroup.ru ,
тел. (8332) 57-46-39

Подпись А.А. Пятина удостоверяю

Начальник УЕГ
Бизнес-партнер
Фролова Е.В.