

О Т З Ы В

на диссертацию Мурманского Бориса Ефимовича
«Разработка, апробация и реализация методов повышения надежности
и совершенствования системы ремонтов паротурбинных установок в
условиях эксплуатации», представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 05.04.12 – «Турбомашины и
комбинированные турбоустановки»

Диссертация Мурманского Б. Е. выполнена на весьма актуальную тему и охватывает достаточно широкий круг вопросов, связанных с повышением надежности и совершенствованием ремонтов оборудования паротурбинных установок за счет разработки и обоснования комплекса методов, реализуемых в условиях эксплуатации.

Работа имеет несомненную научную новизну, прежде всего в разработке принципиальных положений концепции повышения надежности оборудования ПТУ и разработке комплексного анализа повреждаемости оборудования, а также методики определения элементов, лимитирующих надежность ПТУ.

Важными научными результатами работы являются проведенные автором исследования на основе разработанных им же статистических моделях для оценки состояния и прогнозирования остаточного ресурса теплообменного оборудования ПТУ.

Большая практическая ценность является очень важной стороной представленной работы. Подтверждением этого является то, что на основе большого количества данных по паротурбинным установкам разных типов и разных заводов-изготовителей, определены критические элементы, лимитирующие надежность ПТУ. Результаты исследований по повышению надежности работы ПТУ уже используются на ряде ТЭЦ.

Автореферат диссертации отражает суть проделанной соискателем работы и достаточно полно иллюстрирован.

Обоснованным и правильным является представление диссертации по специальности 05.04.112, что соответствует цели, решаемым задачам, методам проведения исследований.

В качестве замечаний к тексту автореферата можно отметить следующее.

1. В автореферате представлены рекомендации по применению разных стратегий ремонта для разного оборудования ПТУ, было бы целесообразно представить общие рекомендации по ремонту для ПТУ в целом.

2. В автореферате представлена информация о надежности оборудования ПТУ, необходимо было бы отразить, как надежность ПТУ связана с надежностью котельного, электротехнического и другого оборудования, влияющего на надежность работы ТЭС.

В целом диссертация Мурманского Б. Е. представляет собой законченную научную квалификационную работу, в которой предложены и научно обоснованы технические решения, имеющие большое практическое значение. Представленная работа полностью соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.04.12 – «Турбомашины и комбинированные турбоустановки».

Доктор технических наук,
доцент, профессор кафедры
«Теплотехника и гидравлика»

Шемпелев Александр Георгиевич

ФГБОУ ВО «Вятский государственный Университет»

610000, Россия, г. Киров,
ул. Московская д. 36

agshem@mail.ru

8(8332) 67-37-13

Собственноручную подпись
Шемпелев А. Г.
Начальник отдела кадров
университета
15.11.2015г.
10.11.2015г.