

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Савостьяновой Людмилы Викторовны на тему «Прогнозирование технического состояния паровых турбин для повышения эффективности ремонтной деятельности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Вопросам диагностирования энергетического оборудования в настоящее время уделяется всё больше и больше внимания, поскольку их решение позволит повысить эффективность эксплуатации и оптимизировать регламенты и технологии ремонтных работ. Отдельной задачей становится исследование и прогнозирование остаточного ресурса диагностируемых элементов, в том числе и генерирующего оборудования. Таким образом, разработанная в диссертации Савостьяновой Л.В. методика определения показателей производственных циклов турбины, а также расчёта остаточного ресурса по материалам ремонтной истории является актуальной.

Как подчеркивает автор диссертации, важную роль при оценке эффективности функционирования играет проведение структурного анализа объекта и получение представительной информации. Правомерность предлагаемой методики доказана универсальностью выводов для разных объектов. Достоинством работы также является проведение классификации ремонтных узлов и блоков паровой турбины при выборе элементов для определения их индивидуального срока службы.

Тем не менее, несмотря на своевременность и все очевидные достоинства данной работы по автореферату имеется ряд замечаний и вопросов:

1. На странице 10 автореферата сказано, что «для проведения классификации ремонтных узлов были введены понятия: ремонтный блок, ремонтный узел, ремонтная единица». Было бы полезно дать определения этим понятиям.
2. В таблице 4.8 приведено сравнение фактического и расчётного сроков службы до следующего ремонта. Более показательнее это сравнение смотрелось бы в процентах или в относительных единицах.

3. На наш взгляд, автореферат перенасыщен таблицами без каких-либо конкретных выводов по ним.

Высказанные замечания не снижают уровень диссертационной работы, а список опубликованных работ подтверждает актуальность данной тематики.

Представленная диссертационная работа является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи формирования методики для продления срока эксплуатации паровых турбин и может быть представлена к защите, а ее автор Савостьянова Людмила Викторовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры
автоматизированных
электроэнергетических систем»
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Новосибирский государственный
технический университет»

Русина Анастасия
Георгиевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Новосибирский государственный технический
университет» (НГТУ)

630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20

тел.: (383) 346-19-42 факс: (383) 346-13-34

E-mail: rusina@corp.nstu.ru