

ОТЗЫВ

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Савостьяновой Людмилы Викторовны «Прогнозирование технического состояния паровых турбин для повышения эффективности ремонтной деятельности», выполненную по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты

Савостьянова Людмила Викторовна, 1976 года рождения, в 1999 году окончила Томский политехнический университет, с 1997 года работает в Томском политехническом университете, с 2009 года в должности заведующего лабораторией кафедры «Атомные и тепловые электростанции». В 2012 году поступила, а в 2016 году окончила аспирантуру по специальности «Тепловые электрические станции». В ходе аспирантской подготовки выполнила диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата технических наук по указанной выше теме.

В ходе выполнения работы она показала высокий уровень самостоятельности и целеустремлённости, особенно в экспедиционном периоде работы. Она осуществила поиск, извлечение, анализ и обработку материалов ремонтной документации 52-х турбоустановок на 8 электростанциях Сибири и Дальнего Востока.

В ходе обработки этих материалов были получены новые научные сведения об отказах, повреждениях и дефектах в узлах, агрегатах и деталях паровых турбин, что позволило сформулировать научно обоснованную методологию дефектообразования в длительно работающих паровых турбинах. Это дало возможность создать простую модель дефектообразования, в которой на первой стадии дефект возникает и нарастает в работающей турбине до критического уровня, а на второй стадии дефект должен контролироваться с тем, чтобы можно было обоснованно установить срок (ресурс) безаварийного пробега, после которого турбину необходимо вывести в ремонт.

Таким образом, в работе найдено научно обоснованное техническое решение, обеспечивающее реализацию важных прикладных задач эксплуатации длительно эксплуатируемых паровых турбин.

Работа выполнена самостоятельно на актуальную тему при поддержке федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2009-2013 годы по проблеме «Создание методологических основ теории двухстадийного дефектообразования применительно к узлам паровой турбоустановки» и внедрена в рамках договора заключенному между Томским политехническим университетом и Омской

областной организацией «Всероссийского Электропрофсоюза» (для ППО АУ ОАО «ТГК-11») на оказание услуг по исследованию базы данных для ввода, обработки и хранения сведений ресурсных показателей турбин ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, ТЭЦ-5 Омского филиала ОАО «ТГК-11».

Результаты диссертационных исследований прошли апробацию на всероссийских и международных конференциях. Автором диссертации подготовлено 15 печатных работ, из них: 1 монография, 2 научных статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных перечнем ВАК РФ; 12 опубликованных докладов на Всероссийских и международных научно-технических конференциях; 1 зарегистрированный программный продукт. Получен акт о внедрении результатов на Омской ТЭЦ-5 и заключение об использовании результатов научно-исследовательской работы на электростанциях АО «Кузбассэнерго».

Считаю, что диссертация Савостьяновой Л.В. «Прогнозирование технического состояния паровых турбин для повышения эффективности ремонтной деятельности» является законченной научно-квалифицированной работой, выполненной по актуальной теме. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК Министерства образования и науки РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Савостьянова Людмила Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты.

Научный руководитель
профессор, доктор технических наук,
профессор кафедры «Атомные и тепловые
электростанции» ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский
политехнический
университет»

_____ Валерий Владимирович Литвак

Подпись научного руководителя заверяю
Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский Томский
политехнический
университет»

_____ Ольга Афанасьевна Ананьева