

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта

Неволина Александра Михайловича

над диссертацией по теме «Повышение эффективности аппаратов воздушного охлаждения масла газотурбинных установок»

Тема диссертационной работы актуальна, что в современных условиях определяется необходимостью повышения надежности и эффективности работы оборудования газотурбинных установок и газоперекачивающих агрегатов газотранспортной системы России. Исследование, проведенное Неволиным А.М., является по сути междисциплинарной работой, охватывающей широкий круг вопросов эффективности и надежности эксплуатации аппаратов воздушного охлаждения масла ГТУ и опирающейся на большой объем как экспериментальных испытаний (в лабораторных условиях и в условиях эксплуатации промышленных аппаратов), так и численных исследований и моделирования.

Неволин А.М. окончил кафедру «Турбины и двигатели» по специальности «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» в 2008 году, получив диплом с отличием. За время обучения зарекомендовал себя как самостоятельный, исполнительный и трудолюбивый студент, достигший высоких результатов в обучении, характеризующийся современным мышлением и глубоким чувством ответственности к получению стабильных профессиональных знаний. Дополнительно к этому в 2005-2008 г.г. на кафедре «Иностранных языков» прошел переподготовку и получил диплом о профессиональной переподготовке по профилю "Переводчик инженерного и делового профиля" (английский язык).

С 2009 года Неволин А.М. работает на кафедре «Турбины и двигатели», занимая должность зав. лабораторией и по совместительству - старшего преподавателя кафедры. В преподавательской деятельности освоил в полном объеме ряд новых учебных курсов, в том числе в технологиях дистанционного образования.

За время работы и обучения в аспирантуре им опубликовано 11 работ по теме диссертационного исследования, из которых 3 публикации в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, определенного ВАК.

Неволин А.М. принимает участие в ряде исследовательских проектов, направленных на повышение надёжности и оценку эксплуатационных

параметров газотурбинных установок в рамках научно-исследовательских работ. Результаты исследований, проведенных при непосредственном участии Неволлина А.М., прошли апробацию на натурном АВО масла газотурбинной установки в условиях эксплуатации и приняты к реализации (внедрению) ООО «Газпром трансгаз Югорск».

При выполнении диссертационной работы Неволлин А.М. познакомился и освоил специфические разделы конечно-элементного моделирования и расчета теплообменных аппаратов. Он целенаправленно и методично планировал и выполнял численные и экспериментальные исследования. Освоил сложные разделы современных информационных технологий (пакет конечно-элементного моделирования STAR-CCM+), которые использовал при численном моделировании и оптимизационных исследованиях.

За время обучения в аспирантуре Неволлин А.М. проявил высокий уровень работоспособности, высокую обучаемость, стремление к творческой и инновационной деятельности, а также нацеленность на конечный результат.

Диссертационная работа, по моему мнению, представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее всем требованиям, предъявленным к диссертациям.

Считаю, что Неволлин А.М. сформировался как высококвалифицированный специалист и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальностям 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика и 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Плотников Петр Николаевич,
доктор технических наук
(05.04.12 – «Турбомашины
и комбинированные турбоустановки»),
проф., проф. каф. «Турбины и двигатели»,
Уральского энергетического института
ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный
университет имени первого Президента
России Б.Н. Ельцина» (адрес: 620002,
г. Екатеринбург, ул. Мира, 19)
e-mail: plot24@mail.ru, тел.: +7 (343) 375-95-81

25.01.2016 г.

Людмила Тимофеевна

Ученый секретарь
Ученого совета УрФУ



В.А. Морозова