

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе аспиранта

Ямалтдинова Артема Альбертовича

на диссертационную работу по теме «Разработка и исследование путей повышения эффективности выхлопных патрубков цилиндров низкого давления теплофикационных турбин»

Тема диссертационной работы, безусловно актуальна, что определяется значительным резервом увеличения КПД турбоустановок за счет совершенствования конструкции выхлопных патрубков (ВП) ЦНД, в которых в настоящее время зафиксирован достаточно высокий уровень потерь энергии.

Потери энергии в ВП паровых турбин, обусловленные сложным характером течения рабочей среды, приводят к повышению давления за последней ступенью турбины, уменьшению располагаемого теплоперепада на турбину и соответствующему снижению экономичности турбоустановки в целом. Кроме того, ВП значительно влияют на условия работы последней ступени турбины, что существенно сказывается на экономичности и надежности ее работы.

Исследование, проведенное Ямалтдиновым А.А. охватывает широкий круг вопросов эффективности и надежности эксплуатации выхлопных патрубков ЦНД турбин и опирается на большой объем как экспериментальных испытаний ЗАО «УТЗ», так и численных исследований и моделирования.

Ямалтдинов А. А. в 2011 году окончил кафедру «Турбины и двигатели», по специальности «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели», ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» и получил квалификацию «инженер».

С января 2011 года стал работать инженером-конструктором на ЗАО «УТЗ».

В 2013 году, без отрыва от производства, окончил с отличием магистратуру по направлению «Энергетическое машиностроение» кафедры

«Турбины и двигатели» ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина». Продолжил своё обучение в аспирантуре и закончил в 2016 году 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.

В 2013 году стал победителем конкурса «Инженер года Российской Федерации» в номинации Теплоэнергетика. Стал обладателем сертификата профессионального инженера России (№14-212).

В 2014 году стал победителем в региональном этапе студенческой олимпиады по САПР-системам в номинации 2D.

В 2016 году получил звание «Лучший инженер-конструктор Уральского федерального округа».

В настоящее время Ямалтдинов А.А. работает начальником отдела сервиса паровых турбин ЗАО «УТЗ»

За время работы на ЗАО «УТЗ» и учебы в аспирантуре опубликовал 24 научных статьи, из которых 10 по списку ВАК, получил патент на полезную модель. Участник международных конференций.

При выполнении диссертационной работы освоил сложные разделы современных информационных технологий, которые успешно использовал при расчете и моделировании конструкций ВП ЦНД турбин.

Результаты работ Ямалтдинова А. А. реализованы при проектировании и изготовлении ВП турбоустановок производства ЗАО «УТЗ».

Несомненным достоинством Ямалтдинова А. А. является творческий подход и его высокая работоспособность, проявленные при выполнении всех разделов его диссертационной работы.

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

Считаю, что Ямалтдинов А. А. сформировался как высококвалифицированный специалист и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки.

Рябчиков Александр Юрьевич
доктор технических наук
(05.04.12 – Турбомашины и комбинированные турбоустановки), старший научный сотрудник, профессор кафедры «Турбины и двигатели» ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина», (адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул.Мира, 19) e-mail: a.iu.riabchikov@urfu.ru, тел +7 (343)375-48-51; 15.06.2016 г.

Подпись В.А. Морозова
Ученый секретарь
Ученого совета УрФУ



В.А. Морозова
В.А. Морозова