

## ОТЗЫВ

научного руководителя аспиранта

Желонкина Николая Владимировича

на диссертационную работу по теме «Сравнительное исследование эффективности применения различно профилированных трубок в маслоохладителях турбоустановок»

Тема диссертационной работы, безусловно, актуальна, что определяется как важностью маслоохладителей для надежной эксплуатации турбоустановок в целом, так и необходимостью в современных условиях совершенствовать конструкции маслоохладителей для повышения их эффективности и экологической безопасности.

Желонкин Н.В. в 2008 году окончил с отличием ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ» по специальности "Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели". Получил почетный диплом ГОУ ВПО "УГТУ-УПИ" с рекомендацией для поступления в аспирантуру за склонность и способность к научно-исследовательской работе.

Неоднократно был победителем Конкурса на проведение научных исследований молодыми учеными УрФУ в 2010, 2011, 2012, 2013, 2014 гг.

За 6 лет работы на кафедре и учебы в аспирантуре опубликовал 26 работ, из которых 5 по списку ВАК, получил 4 патента на полезную модель. Участник международных конференций. Соавтор монографии «Повышение эффективности и надежности теплообменных аппаратов паротурбинных установок» 2012 г. Соавтор учебного пособия «Маслоохладители в системах маслоснабжения турбоустановок» 2013 г.

Ведет курс лекций для студентов 4 курса по дисциплине «Тепловые электрические станции и атомные электрические станции», и курс практических занятий по дисциплине «Информатика», активно работает со студентами. На форуме «ЭнергоПромЭкспо 2012» получил золотую медаль. В декабре 2013 года, стал лауреатом форума «ЭнергоПромЭкспо 2013».

При выполнении диссертационной работы Желонкину Н.В. потребовалось вникнуть и освоить большой ряд специфических разделов проектирования и расчета маслоохладителей турбоустановок различных типоразмеров. Он целенаправленно и методично планировал и выполнял экспериментальные исследования. Им создан ряд экспериментальных стендов, разработаны методики исследований и получены новые научные результаты. Освоил сложные разделы современных информационных технологий, которые использовал при моделировании элементов конструкций маслоохладителей. При испытании головного образца маслоохладителя МБ-50М-75 на Невинномысской ГРЭС, проявил себя как хороший организатор. Результаты работ Желонкина Н.В. реализованы при проектировании более 20-ти теплообменных аппаратов турбоустановок.

Несомненным достоинством Желонкина Н.В. является творческий подход и его высокая работоспособность, проявленные при выполнении наиболее сложных и значимых разделов работы.

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

Считаю, что Желонкин Н.В. сформировался как высококвалифицированный специалист и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.04.12 – «Турбомашины и комбинированные турбоустановки».

Профессор кафедры «Турбины и двигатели»,  
Уральского энергетического института  
Уральского федерального университета,  
доктор технических наук,  
старший научный сотрудник

А.Ю. Рябчиков  
10.06.2014 г.

Подпись  
заверяю

