

ОТЗЫВ

НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата технических наук, доцента Пазушкиной Ольги Владимировны
по диссертации Золина Максима Вячеславовича
«Повышение эффективности работы тепловых электростанций и котельных установок путем совершенствования технологий термической деаэрации»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы»

Золин Максим Вячеславович, 1995 года рождения, в 2017 году с отличием окончил ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет» (УлГТУ) по направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (профиль – «Электроснабжение»). С 2017 по 2019 год обучался в очной магистратуре УлГТУ по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство» (профиль – «Теплогазоснабжение населенных мест и предприятий»), окончил с отличием. В период с 2019 по 2023 год обучался в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет», успешно сдал кандидатские экзамены.

Параллельно с учебной работой в аспирантуре с 2020 по 2023 год работал на кафедре «Теплогазоснабжение и вентиляция им. В.И. Шарипова» УлГТУ ассистентом, вел практические и лабораторные работы по предметам техническая термодинамика, механика жидкости и газа. С 2017 года работает в Ульяновском конструкторском бюро приборостроения (УКБП), совмещая научную и производственную деятельность.

Научной работой Золин М.В. стал заниматься, будучи студентом магистратуры, работать над диссертацией начал в аспирантуре. В этот период он анализировал действующие схемы включения термических деаэраторов на Ульяновской ТЭЦ-2, проводил экспериментальные исследования в котельных установках и изучал возможности полезного использования теплоты выпара атмосферных деаэраторов для повышения экономичности работы котельных.

Диссертация Золина М.В. на тему «Повышение эффективности работы тепловых электростанций и котельных установок путем совершенствования технологий термической деаэрации» посвящена актуальной проблеме – повышению энергетической эффективности работы тепловых электростанций и котельных установок путем совершенствования действующих схем и процессов в термических деаэраторах.

Теоретическая значимость исследования обоснована полученными при теоретическом обосновании разработанных технических и технологических решений научными результатами, которые могут использоваться при реализации конкретных проектов на теплоисточниках.

Практическая значимость работы Золина М.В. подтверждена актами внедрения.


Личное участие Золина М.В. в получении результатов работы состоит в разработке технологического решения, позволяющего исключить потери теплоты с выпаром деаэратора и повысить эффективность котельной установки за счет подогрева обратной сетевой воды и снижения расхода производственного пара; разработке технологических решений в части подогрева добавочной воды перед вакуумным деаэратором на ТЭЦ, позволяющих снизить потери теплоты в конденсаторе турбины в режимах работы с малым пропуском пара в конденсатор; непосредственном участии в проведенном исследовании узла атмосферной деаэрации с регулированием отвода выпара, подтверждающим, что режим работы деаэратора с минимальным расходом выпара и без подпитки химически очищенной водой способствует снижению расхода производственного пара на деаэратор; обобщении и анализе полученных результатов; подготовке основных публикаций по тематике исследования.

Основные положения и результаты диссертационного исследования Золина М.В. опубликованы в 22 печатных работах, из них 7 статей в рецензируемых журналах по списку ВАК, 1 статья в издании, индексируемом в международной базе Scopus, 1 статья в других изданиях, 1 патент на изобретение, 2 патента на полезную модель, 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, 9 тезисов и полных текстов докладов конференций.

Золин М.В. может быть охарактеризован как дисциплинированный исследователь, способный самостоятельно решать поставленные задачи, использовать технические источники для решения поставленных задач, определять необходимые методы исследования и анализировать полученные результаты, планировать стратегию достижения научной цели.

Считаю, что диссертация Золина М.В. выполнена на актуальную тему, носит законченный характер и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант является сложившимся научным исследователем и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 «Энергетические системы и комплексы».

Научный руководитель,
кандидат технических наук, доцент,
доцент кафедры «Теплогазоснабжение
и вентиляция им. В.И. Шаранова» УлГТУ


13.08.2024

Пазушкина
Ольга Владимировна

Отзыв доцента Пазушкиной О.В. заверяю
Ученый секретарь Совета УлГТУ




13.08.2024

Фалова
Оксана Евгеньевна