

ОТЗЫВ

**научного руководителя д.т.н., профессора кафедры
«Прикладная математика» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный
энергетический университет имени В.И. Ленина» В.П. Жукова
по диссертации Фомичева Максима Дмитриевича
«Моделирование, расчет и совершенствование процессов тепломассообмена в
башенных градирнях ТЭС и АЭС»**
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы
(технические науки)

Фомичев Максим Дмитриевич 1997 года рождения, при обучении в бакалавриате (направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника) в ходе освоения теоретических дисциплин («Анализ тепловой экономичности», «Тепломассобмен») начал проявлять активный интерес к научной работе, что выражалось в проведении исследований, связанных с вопросами тепловой экономичности и эффективности работы оборудования ТЭС и АЭС, а также представлении своих трудов на научных конференциях.

По окончании первой ступени образования начал заниматься вопросами повышения энергетической эффективности тепловых электрических станций, что повлияло на выбор профиля подготовки в магистратуре. Дальнейшее обучение было продолжено по направленности (профилю) образовательной программы «Тепловые электрические станции» (направление подготовки 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника).

В ходе написания выпускной квалификационной работы в магистратуре занимался созданием детерминированных математических моделей башенных градирен. Сразу после окончания ИГЭУ в 2021 году поступил в аспирантуру на профиль «Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации» (направление подготовки 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и сопутствующие технологии), где в связи с научными интересами М.Д. Фомичев (повышение эффективности процессов тепломассообмена в башенных градирнях) выбрал тему научно-квалификационной работы (НКР) «Моделирование, расчет и совершенствование процессов тепломассообмена в башенных градирнях ТЭС и АЭС». По завершении учебы в аспирантуре состоялась успешная защита НКР.

Профессиональную деятельность соискатель начал в 2021 году в должности инженера-теплоэнергетика в закрытом акционерном обществе «Ивэнергосервис» (ЗАО «Ивэнергосервис»). В 2022 году соискатель работал в должности инженера-программиста в обществе с ограниченной ответственностью «ДевСолюшинс» (ООО «ДевСолюшинс»)), с 2022 по 2025 годы в должности программиста в отделе разработки в обществе с ограниченной ответственностью «Информационные технологии бизнеса» (ООО «ИТБ»). С 2025 года по настоящее время работает в должности разработчика в департаменте разработки в обществе с ограниченной ответственностью «Коммуникационная платформа» (ООО «Коммуникационная платформа»).

С 2023 года по настоящее время соискатель работает в должности ассистента кафедры «Прикладная математика» в ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» Минобрнауки России.

В период подготовки диссертационной работы М.Д. Фомичев проявил себя как целеустремленный, ответственный и высококвалифицированный исследователь. За время работы над диссертацией он продемонстрировал глубокие знания в области энергетики и умение применять их для решения сложных научно-технических задач.

Научная работа соискателя отличается высоким уровнем методической проработки и практической значимости. М.Д. Фомичев самостоятельно провел обширный аналитический обзор существующих решений, разработал оригинальные методики и алгоритмы, которые были приняты к внедрению на АЭС и ТЭС, что подтверждается соответствующими документами.

В процессе исследований М.Д. Фомичев проявил способность к самостоятельной научной работе, умение анализировать полученные результаты и формулировать обоснованные выводы. Он активно участвовал в научных конференциях, публиковал результаты своих исследований в рецензируемых научных изданиях. Особо следует отметить систематичность и организованность соискателя в работе, его способность к критическому анализу и готовность к конструктивному диалогу при обсуждении полученных результатов.

М.Д. Фомичев показал себя как перспективный ученый, способный к дальнейшему развитию в научной деятельности. Материалы исследований отражены в 19 публикациях, из них 5 работ опубликованы в рецензируемых научных журналах по списку ВАК, 12 тезисов и полных текстов докладов конференций; получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Считаю, что научная квалификация Фомичева М.Д. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатам наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы (технические науки).

Научный руководитель

д.т.н., профессор кафедры «Прикладная математика»

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный

энергетический университет имени В.И. Ленина»

153003, Иваново, Рабфаковская, 34

Тел. +79106801335

zhukov-home@yandex.ru

Жуков Владимир Павлович

20.10.2025г.

Подпись В.П. Жукова заверяю

Ученый секретарь ИГЭУ



Вылгина Юлия Вадимовна