

ОТЗЫВ

**научного руководителя д.т.н., доцента,
профессора кафедры «Атомные электрические станции» ФГБОУ ВО «Ивановский
государственный энергетический университет имени В.И. Ленина»
В.А. Горбунова о соискателе ученой степени кандидата технических наук,
Минееве Павле Алексеевиче**

Минеев Павел Алексеевич 1998 года рождения, при обучении в бакалавриате (направление подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника) в ходе освоения теоретических дисциплин («Техническая термодинамика» и «Тепломассообмен») начал проявлять активный интерес к науке, что выражалось в проведении исследований и выступлениях на научных конференциях с докладами по вопросам тепловой экономичности зданий и эффективности работы оборудования. По окончании первой ступени образования начал заниматься вопросами повышения энергетической эффективности турбоустановок электрических станций, что определило выбор профиля для обучения в магистратуре «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» (направление подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение). В ходе написания выпускной квалификационной работы в магистратуре занимался созданием детерминированных моделей турбоустановок.

Сразу после окончания ИГЭУ в 2021 году поступил в аспирантуру по профилю «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 П.А. Минеева (повышение эффективности работы турбоустановок электрических станций) совместно с ним была определена тема научно-квалификационной работы (НКР), связанная со вторым контуром АЭС, имеющим принципиальные отличия от турбоустановок КЭС, «Повышение эффективности главной турбины АЭС на основе нейросетевых технологий». По завершении учебы в аспирантуре состоялась успешная защита НКР.

Профессиональную деятельность соискатель начал в 2019 году с работы в должности инженера тепломеханического отдела АО «Зарубежэнергопроект», где занимался проектированием ТЭС, в 2021 году в должности ведущего инженера производственно-технического отдела Ивановской ТЭЦ-3 исполнял обязанности по ведению отчетности и планированию работы ТЭЦ. С 2021 года (в должности инженера) по настоящее время (в должности старшего преподавателя кафедры ТЭС) при работе в ИГЭУ принимает активное участие в деятельности научной школы кафедры АЭС ИГЭУ.

Результаты проведенных исследований П.А. Минеев представил в диссертационный совет 24.2.303.01 Ивановского государственного энергетического университета имени В.И. Ленина для защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В период подготовки диссертационной работы П.А. Минеев 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 методологической проработки и практической значимости. Павел Алексеевич самостоятельно провел обширный аналитический обзор существующих решений, разработал оригинальные методики и алгоритмы, которые были приняты к внедрению на электрической станции, что подтверждается актом внедрения.

В процессе исследований П.А. Минеев 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 научных результатов. П.А. Минеев показал себя как перспективный ученый, способный к дальнейшему развитию в научной деятельности.

Материалы исследований отражены в 26 публикациях, из них 4 работы опубликованы в рецензируемых научных журналах по списку ВАК, 1 статья, индексируемая в международной базе Scopus, 1 статья в других изданиях, 18 тезисов и полных текстов докладов конференций; получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Считаю, что диссертационная работа Минеева Павла Алексеевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.5 – Энергетические системы и комплексы.

Научный руководитель

д.т.н., доцент, профессор кафедры «Атомные электрические станции»

ФГБОУ ВО «Ивановский государственный

энергетический университет имени В.И. Ленина»

Горбунов Владимир Александрович

153003, Иваново, Рабфаковская, 34

Тел. +79050584320

gorbynov.w@mail.ru

Подпись В.А. Горбунова заверяю

Ученый секретарь совета ИГЭУ



[Signature]
02.09.2025

[Signature]

Вылгина Юлия Вадимовна