

Отзыв

научного руководителя о работе Гончаренко Ю. Б. при подготовке диссертации «Повышение эффективности работы радиационно-конвективных устройств угольных терминалов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.14.04 - Промышленная теплоэнергетика

Гончаренко Юрий Борисович в 2000 году окончил Дальневосточный государственный технический университет по специальности «Тепловые электрические станции», после чего поступил в заочную аспирантуру по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика. В период подготовки диссертации соискатель работал в должностях ассистента, старшего преподавателя и доцента на кафедре «Теплоэнергетики и теплотехники», а также ведущим инженером-испытателем в Центре модернизации котельной техники.

Практическая актуальность диссертационной работы Ю.Б. Гончаренко определяется острой необходимостью развития топливно-энергетического комплекса Сибири и Дальнего Востока. Одним из важных аспектов комплексной программы развития является повышение эффективности использования природных энергетических ресурсов в надежных и гибких энергетических системах, обеспечивающих экспорт угля через восточные порты России. Автором разработаны и внедрены технические решения по модернизации существующих вагоноразмораживающих устройств, получены данные по оптимизации режимов их работы. Выполнены натурные исследования влияния различных факторов на скорость и равномерность прогрева. Разработанная система позволила на практике достичь максимальной энергетической эффективности при строительстве нового и модернизации существующего угольных терминалов.

Научные результаты проведенного исследования получены на основе квалифицированного анализа и сопоставления расчетных и экспериментальных данных обосновывающих закономерности сложного конвективного и радиационного теплообмена. Соискателем предложен новый метод снижения времени разогрева угля, найдено численное решение процесса нестационарного теплообмена в размораживающем устройстве, установлены полуэмпирические зависимости для расчёта режимных параметров основных стадий процесса размораживания угля.

Диссертантом самостоятельно выполнен большой объем работы по анализу и обзору литературы по рассматриваемой проблеме, отдельно необходимо отметить участие соискателя в расчетно-конструкторских работах при проектировании комплекса. Гончаренко Ю.Б. руководил работами по исследованию и наладке комплекса, включающего энергоисточник, сети, тепляки и систему теплоснабжения прилегающего населенного пункта, где продемонстрировал четкое понимание всех процессов как исследователь и доказал обоснованность принятых технических решений как руководитель.

Диссертационная работа Ю.Б. Гончаренко свидетельствует о том, что он в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно высоким уровнем подготовленности к проведению комплексных научных изысканий, имеет необходимую эрудицию в областях теплотехнических исследований, конструирования и ввода в работу объектов промышленной энергетики. Результаты его исследований легли в основу проектов модернизации и режимов работы действующих установок, а также стали базой для

практического наполнения новых дисциплин магистратуры и аспирантуры по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника».

Научная и практическая значимость результатов исследований подтверждается актом внедрения, публикациями в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. В публикациях отражены все основные научные положения исследования. Результаты диссертационной работы докладывались на международных и всероссийских профильных конференциях в России, Японии.

Соискателя Гончаренко Ю.Б. можно охарактеризовать как целеустремленного исследователя, квалифицированного конструктора-проектировщика и опытного преподавателя, способного руководить группой и решать поставленные задачи самостоятельно с использованием современных методов. Гончаренко Ю.Б. имеет 17-летний стаж научной работы в Центре модернизации котельной техники и педагогической работы в ДВФУ на кафедре «Теплоэнергетики и теплотехники».

Считаю, что диссертация Гончаренко Ю.Б. «Повышение эффективности работы радиационно-конвективных устройств угольных терминалов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, соответствующую целям энергетической стратегии России до 2035 г. и входящую в сферу приоритетных направлений науки, технологий и техники РФ, и соответствует критериям, установленным в п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» постановления Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Гончаренко Юрий Борисович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 - Промышленная теплоэнергетика.

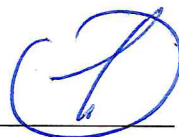
Профессор кафедры
теплоэнергетики и теплотехники

Дальневосточного федерального

университета, доцент,

доктор технических наук

«12» мая 2017 года



Штым Константин Анатольевич

Адрес: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»

690950 г. Владивосток, ул. Суханова, 8.

E-mail: Shlym-ka@dvfu.ru

Тел.: 89147904841

