

ОТЗЫВ

научного руководителя Благовещенского Ивана Германовича, д.т.н., доцента, профессора кафедры «Информатика и вычислительная техника пищевых производств» ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств» на соискателя ученой степени доктора технических наук Кайченова Александра Вячеславовича, выполнившего научную работу «Комплексная модернизация систем управления процессами тепловой обработки водных биоресурсов Арктики с использованием интеллектуальных технологий»

Кайченов А.В., 1984 года рождения, окончил в 2006 г. Мурманский государственный технический университет по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств», получив квалификацию инженера. Защитив диплом с отличием, был рекомендован для продолжения обучения в аспирантуре. Закончил аспирантуру в 2011 году и защитил диссертацию на тему «Разработка и исследование модернизированного способа стерилизации консервов из гидробионтов». Ученую степень кандидата технических наук получил в мае 2012 г. (приказ ВАК от 5.05.2012 г.).

Трудовую деятельность начал в 2006 г. в должности техника 1-ой категории кафедры автоматики и вычислительной техники (АиВТ), затем работал инженером 2 категории, и затем заведующим лабораторией кафедры.

В 2006 году А.В. Кайченов начал научно-педагогическую деятельность в качестве ассистента кафедры АиВТ. С 2008г. работал старшим преподавателем этой кафедры, затем научным сотрудником. После защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук продолжил заниматься научной деятельностью, работая в должности старшего научного сотрудника в научно-исследовательской группе кафедры АиВТ.

С 2013 г. Кайченов А.В. - доцент кафедры АиВТ, совмещая при этом педагогическую и научную деятельность. С 2016 годы являлся исполнителем, либо руководителем госбюджетных и хоздоговорных НИР, успешно занимался научно-исследовательской деятельностью по разделам различных международных научных проектов. При непосредственном участии Кайченова А.В. спроектированы, созданы и внедрены в эксплуатацию системы автоматического управления универсальной коптильно - сушильной установкой (УКСУ), система автоматического управления процессом стерилизации в пищевом автоклаве (АВК-30М), система автоматического управления малогабаритной сушильной установки (УПОР-М), система автоматического мониторинга параметров микроклимата модельного объекта.

В 2018 году Александру Вячеславовичу присвоено ученое звание доцента по специальности «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами». На кафедре он выполнял все виды учебной работы, руководил производственной практикой и дипломными проектами студентов. С 2019 года избран на должность заведующего кафедрой автоматики и вычислительной техники

МГТУ.

За время выполнения научной работы Александр Вячеславович зарекомендовал себя исполнительным, ответственным, самостоятельным, высококвалифицированным сотрудником, проявил характер учёного, упорство и настойчивость в достижении цели. А. В. Кайченова отличает целеустремлённость, высокая работоспособность, умение чётко формулировать задачи на основе опыта и анализа массивов научных данных.

Тема диссертационной работы Кайченова Александра Вячеславовича является актуальной научно-технической проблемой и посвящена созданию методологических основ автоматизации, цифровизации систем управления процессами стерилизации, пастеризации, копчения и обезвоживания пищевых продуктов с использованием интеллектуальных технологий.

Работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Мурманский государственный технический университет» (МГТУ) на кафедре автоматизации и вычислительной техники.

Основные результаты по теме диссертации отражены в 152 научных работах, из которых 5 опубликованы в рецензируемых международных базах данных (Scopus и WoS), 5 статей входят в список журналов ВАК, 12 – в других изданиях, монография, а также 129 научных докладов в сборниках международных конференций.

Диссертационная работа, выполненная Александром Вячеславовичем, представляет собой завершённое научное исследование, теоретически обоснованное, которое обладает научной новизной и перспективами практического внедрения. По своей структуре диссертация представляет единый комплекс, в котором цели и задачи соответствуют полученным результатам и выводам. Разрабатываемое направление представляется перспективным для дальнейшего развития и может быть успешно применено во многих прикладных задачах.

Диссертанта отличает работоспособность и умение организовать свою работу. Им была проделана значительная работа по анализу имеющихся литературных источников по теме диссертации. Его отличают прочные знания фундаментальных теоретических основ в областях автоматизации технологических процессов, системного анализа, искусственного интеллекта и математического моделирования; умения и навыки при постановке и проведении научных экспериментов, хорошее владение средствами современной вычислительной техники.

Системный подход к исследованиям и ориентированность на конкретные результаты позволили ему успешно выполнить диссертационную работу, решив поставленные теоретические и практические задачи и самостоятельно получить результаты в области построения интеллектуальных систем управления процессами стерилизации, пастеризации, копчения и обезвоживания пищевых продуктов с использованием цифровых технологий.

Проведённые Кайченовым А.В. исследования свидетельствуют о том, что диссертант в достаточной мере владеет методами научного анализа и обладает широкими интеллектуальными исследовательскими способностями. Выполненная

им диссертация на актуальную тему носит законченный характер и может быть использована для решения проблем отечественной пищевой промышленности. Новизна предложенных им решений подтверждена в отзывах ведущей организации и оппонентов.

Следует также отметить постоянное стремление соискателя повышать свою научную и педагогическую квалификацию, его отличает исключительная принципиальность, ответственность и трудолюбие.

На основании вышеизложенного считаю, по совокупности характеристик: актуальность, новизна и практическая значимость, диссертационная работа соискателя полностью отвечает критериям, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а Кайченев Александр Вячеславович заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.3.3 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Научный руководитель:

доктор технических наук,
доцент, профессор
кафедры Информатика и
вычислительная техника
пищевых производств, ди-
ректор научного Центра
международного уровня
«Передовые цифровые
технологии в АПК» МГУПП

И.Г. Благовещенский

Верно

«08» ИЮНЯ 2022 г.

