Отзыв

научного руководителя
д.ф.-м.н. Холодовой Светланы Евгеньевны
о соискателе учёной степени кандидата технических наук
по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»
Казанкове Владиславе Константиновиче

Казанков Владислав Константинович закончил обучение в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО» в 2022 году с присвоением квалификации магистра по направлению подготовки 01.04.02 – Прикладная математика и информатика, а в 2022 году поступил в аспирантуру Университета ИТМО по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Будучи студентом, с 2021 года Казанков В. К. начал активную трудовую деятельность при осуществлении помощи в образовательном процессе в роли ментора дисциплин математического цикла и философии, являясь сотрудником офиса поддержки научно-педагогических работников, а с 2022 года продолжил участие в реализации образовательного процесса на факультете информационных технологий и программирования в должности преподавателя (квалификационная категория "преподаватель практики"), зарекомендовав себя квалифицированным и ответственным исполнителем, активно привлекая студентов к совместным исследованиям.

За время обучения в аспирантуре Университета ИТМО Казанков В. К. целеустремлённо и плодотворно осуществлял научную деятельность в области разработки методов математического моделирования в направлении построения прогноза эволюции динамических процессов и анализа режимов, качественно и количественно выходящих за пределы общеустановленных закономерностей, с целью обеспечения безопасности в геофизических системах, надёжности работы технических устройств и предотвращения возможных аварийных режимов в производственных технологиях, проявив себя способным к творческому мышлению, продемонстрировав самостоятельность, стремление к овладению знаниями с целью применения их к решению научно-исследовательских задач, представляющих важное как теоретическое, так и прикладное значение, принял участие в качестве руководителя научной группы при исследовании, связанном с применением методов математического моделирования для воспроизведения различных характеристик динамических процессов, выполненном в рамках НИР-ПОИСК «Автономные интеллектуальные системы» и «Методы искусственного интеллекта для киберфизических систем». В настоящее время Казанков В. К. работает в должности старшего преподавателя автономной некоммерческой образовательной организации высшего

образования «Научно-технологический университет «Сириус»» и исполняет обязанности ведущего инженера-исследователя научного центра информационных технологий и искусственного интеллекта в рамках государственной программы федеральной территории «Сириус» «Научно-технологическое развитие федеральной территории «Сириус»».

Владислав Константинович показал хорошие способности проводить научные исследования. В диссертационной работе на тему: «Моделирование аномалий в замкнутых динамических системах на основе энергетического обмена», Казанков В. К. разработал математический метод и вычислительные алгоритмы, позволяющие классифицировать динамические системы и предсказывать возможность их аномального поведения, что позволяет значительно улучшить качество математических моделей как природных и социальных явлений, так и промышленных процессов.

Все представленные результаты диссертационного исследования основаны на идеях, возникших как в ходе обсуждений соискателя учёной степени с научным руководителем, так и разработанных самостоятельно. О высоком уровне теоретической подготовки и научного видения поставленной проблемы Казанкова Владислава Константиновича свидетельствуют, в частности, и самостоятельно разработанный метод решения дисперсионного уравнения в комплексной области, и алгоритм, реализованный посредством языка программирования высокого уровня, позволившие повысить эффективность и скорость получения экспериментальных результатов и провести качественный и численный анализ динамических процессов во вращающейся электропроводящей сплошной среде с учётом таких осложняющих факторов, как топология граничных поверхностей и диссипативные эффекты, обусловленные процессом диффузии магнитного поля, и получить важные результаты, представляющие не только теоретическую, но и практическую ценность при решении проблем определения гидродинамических характеристик морской среды, оценки параметров волновых возмущений по магнитному полю, индуцированному гидродинамическим волнением, содержащему информацию о физических характеристиках шельфовой зоны, что является важным аспектом знаний для геологоразведочных исследований электромагнитных явлений в морской среде с целью определения их взаимосвязи с процессами, протекающими в геофизических системах.

Результаты исследования, проведённого Казанковым В. К., были апробированы на значимых двенадцати всероссийских и международных научных конференциях и опубликованы в шестнадцати изданиях, три из которых являются изданиями из перечня, рекомендованного ВАК, в том числе семь статей – в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования Scopus и Web of Science, по теме диссертационного исследования.

Умение достигать поставленные цели и осуществлять решение поставленных задач исследования, основываясь как на классических, так и на

современных достижениях в области математического моделирования и компьютерных технологий, характеризует Казанкова Владислава Константиновича как компетентного специалиста, сформировавшегося креативного исследователя, достойного присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.2.2. – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Научный руководитель
доктор физико-математических наук, доцент, доцент института математики Университета ИТМО — Холодова Светлана Евгеньевна

Дата: 2 ноября 2026 года

Сведения:

Холодова Светлана Евгеньевна

Докторская диссертация защищена по специальности

01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы»

Университет ИТМО, 197101, г. Санкт-Петербург, Кронверкский проспект, д. 49, лит. А, +7 (812) 480-00-00, od@itmo.ru

Подпись Холодовой С.Е.
удостоверяю
МЕНЕДЖЕР ОПС
ШИПИК В.А.