

Сведения об официальных оппонентах,  
назначенных по диссертации **Манцерава Сергея Александровича**  
«Интеллектуальное управление качеством и экобезопасностью состояний  
технических и технологических объектов»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности:

2.3.1 – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»  
(технические науки)

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Виноградов Геннадий Павлович</b>
Ученая степень	доктор наук
Шифр и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.06 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (в промышленности)
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тверской государственный технический университет»
Должность в этой организации, структурное подразделение	профессор, кафедра «Информатика и прикладная математика»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, сайт организации, являющейся основным местом работы оппонента	170026, Российская Федерация, Тверская область, г. Тверь, наб. Аф. Никитина, д. 22, <a href="mailto:common@tstu.tver.ru">common@tstu.tver.ru</a> , <a href="http://www.tstu.tver.ru">www.tstu.tver.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моделирование алгоритмов позиционирования в сенсорной сети на основе dv-hop Виноградов Г.П., Шаронов Д.А. Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2023. № 2 (30). С. 25-35.</li> <li>2. Алгоритмы управления процессами в реагирующих сенсорных сетях для задач защиты объектов. Виноградов Г.П. Программные продукты и системы. 2022. № 2. С. 229-239.</li> <li>3. Паттерны в интеллектуальных системах управления автономными сущностями. Виноградов Г.П. Прикладная математика и вопросы управления. 2022. № 3. С. 69-87.</li> <li>4. Отслеживание мобильных объектов средствами беспроводных сенсорных сетей. Виноградов Г.П. Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. № 1 (25). С. 58-69.</li> </ol>	

5. Ментальные модели в проектировании поведения искусственных сущностей. Виноградов Г.П. Программные продукты и системы. 2021. № 1. С. 19-32.
6. Алгоритмы паттернов интеллектуального узла в составе беспроводной сенсорной сети. Виноградов Г.П., Емцев А.С., Федотов И.С. Программные продукты и системы. 2021. № 1. С. 33-46.
7. Подход к проектированию программного обеспечения систем управления искусственными сущностями. Виноградов Г.П., Конюхов И.А., Шепелев Г.А. Программные продукты и системы. 2021. № 1. С. 5-18.
8. Система управления технологической безопасностью на основе предсказывающих импульсных риск-моделей. Санаева Г.Н., Пророков А.Е., Вент Д.П., Виноградов Г.П., Богатиков В.Н. Безопасность труда в промышленности. 2020. № 3. С. 77-85.
9. Самоорганизующиеся сетевые экспертные среды в управлении региональной техногенной безопасностью. Виноградов Г.П., Воронин Ю.А. Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2020. № 1 (17). С. 25-39.
10. Паттерны в системах управления автономными системами. Виноградов Г.П., Прохоров А.А., Шепелев Г.А. Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2020. № 1 (17). С. 40-54.
11. Паттерны в системах управления автономными системами. Виноградов Г.П., Прохоров А.А., Шепелев Г.А. Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2020. № 1 (17). С. 40-54.
12. Задачи возможностной оптимизации в мотивированных системах. Виноградов Г.П., Богатиков В.Н., Кузнецов В.Н. Вестник Астраханского государственного технического университета. Серия: Управление, вычислительная техника и информатика. 2019. № 4. С. 131-140.
13. Intelligent Control of Advanced Autonomous Systems. Vinogradov, G.P., Konyukhov, I.A., Prokhorov, A.A. Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, 330 LNNS, pp. 322–330
14. Patterns in Intelligent Systems. Vinogradov, G. CEUR Workshop Proceedings, 2020, 2782, pp. 208–216
15. Patterns in Intelligent Control Systems for Robotic Systems. Vinogradov, G.P. Studies in Systems, Decision and Control., 2021, 352, pp. 15–28

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Каширина Ирина Леонидовна</b>
Ученая степень	доктор наук
Шифр и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.18 - Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	доцент

Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет»
Должность в этой организации, структурное подразделение	профессор, кафедра «Математические методы исследования операций»
Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, сайт организации, являющейся основным местом работы оппонента	394018, Россия, г. Воронеж, Университетская площадь, 1, +7 (473) 220-75-21, <a href="mailto:office@main.vsu.ru">office@main.vsu.ru</a> , <a href="http://www.vsu.ru">www.vsu.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Метод оценки результатов детектирования и классификации объектов на медицинских изображениях. Руденко А.В., Руденко М.А., Каширина И.Л. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2024. № 1. С. 137-148.</li> <li>2. Разработка методов прогнозирования динамики заболеваемости на примере covid-19. Каширина И.Л., Матыкина О.В. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2023. Т. 11. № 3 (42). С. 3-4.</li> <li>3. Использование методов машинного обучения для прогнозирования смертности после инфаркта миокарда. Львович Я.Е., Каширина И.Л., Фирюлина М.А. Информационные технологии. 2022. Т. 28. № 2. С. 92-102.</li> <li>4. Использование нейронной сети w-net в металлографическом анализе образцов стали. Ковун В.А., Каширина И.Л. Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Системный анализ и информационные технологии. 2022. № 1. С. 101-110.</li> <li>5. Разработка методов оценки эффективности человеческих ресурсов на основе алгоритмов глубокого обучения. Каширина И.Л., Азарнова Т.В., Бондаренко Ю.В. Инженерный вестник Дона. 2022. № 2 (86). С. 156-166.</li> <li>6. Описание процесса прогнозирования проблемных состояний с применением ансамблевых методов машинного обучения. Фирюлина М.А., Каширина И.Л. Инженерный вестник Дона. 2022. № 4 (88). С. 34-46.</li> <li>7. Моделирование условий регулярности соблюдения лечебных рекомендаций на амбулаторном этапе пациентами кардиологического профиля с помощью интеллектуальной технологии "дерево решений". Гафанович Е.Я., Соколов И.М., Конобеева Е.В., Каширина И.Л., Фирюлина М.А. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2022. Т. 10. № 4 (39). С. 2-3.</li> <li>8. Разработка моделей расчета риска атеросклероза с использованием методов машинного обучения. Демченко М.В., Каширина И.Л., Фирюлина М.А. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2021. Т. 9. № 2 (33).</li> </ol>	

9. Использование методов машинного обучения для исследования маркеров атеросклероза магистральных артерий. Львович Я.Е., Каширина И.Л., Демченко М.В. Информационные технологии. 2020. Т. 26. № 1. С. 46-55.
10. Математическое моделирование оценок риска допусковых границ в процессе испытаний технических систем. Львович Я.Е., Каширина И.Л. Фундаментальные исследования. 2019. № 10-15. С. 33473351.
11. Построение решающих правил с помощью нейронной сети artmap. Каширина И.Л., Федутин К.А. Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2019. Т. 7. № 3 (26). С. 9.
12. Medication Adherence in Cardiovascular Disease Using Machine Learning Methods. Kashirina, I., Firyulina, M. 2023 Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems, AMCSM 2023, 2023
13. System of Automated Dynamic Search for Treatment Strategies Based on Reinforcement Learning Methods. Kashirina, I., Demchenko, M., Bondarenko, Y. Proceedings - 2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2023, 2023, pp. 347–352
14. Formation of a project team of a mechanical engineering production based on cognitive models. Bondarenko, Yu.V., Azarnova, T.V., Kashirina, I.L., Averina, T.A., Nguyen, Q.V. AIP Conference Proceedings, 2021, 2402, 040028
15. Identification of Risk Factors for Mortality after Myocardial Infarction Using Machine Learning Methods. Kashirina, I.L., Firyulina, M.A., Bondarenko, Y.V., ...Efimova, O.E., Chernenkaya, L.V. Proceedings of 2021 24th International Conference on Soft Computing and Measurements, SCM 2021, 2021, pp. 233–236, 9507190

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	<b>Тушавин Владимир Александрович</b>
Ученая степень	доктор наук
Шифр и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции
Ученое звание	доцент
Полное наименование организации, которое является основным местом работы	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
Должность в этой организации, структурное подразделение	профессор, кафедра «Инноватика и интегрированные системы качества»

Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, сайт организации, являющейся основным местом работы оппонента	Россия, 190000, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А., +7-812-494-70-57, info@guap.ru, <a href="https://www.guap.ru">https://www.guap.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
<p>1. Тушавин В.А., Фролова Е.А., Чабаненко А.В. Квалиметрическая оценка качества цифровых двойников аддитивного производства // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2023. Т. 25. № 6 (116). С. 84-91</p> <p>2. Антохина Ю.А., Ивакин Я.А., Тушавин В.А., Фролова Е.А. Модель расчета релевантного числа испытаний для обеспечения приемлемого уровня рисков при оценке глубоких нейросетевых решений // Наука и бизнес: пути развития. 2022. № 4 (130). С. 160-163.</p> <p>2. Мабхеш М., Тушавин В.А. Проблемы моделирования потока создания ценности наукоемкого производства // Наука и бизнес: пути развития. 2022. № 4 (130). С. 170-174.</p> <p>3. Мабхеш М., Тушавин В.А. Картирование потока создания ценности в процессе разработки продукта в производственных системах // Наука и бизнес: пути развития. 2022. № 9 (135). С. 45-50.</p> <p>4. Tushavin V.A., Frolova E.A., Nazarevich S.A. Methodological approaches to lean digitalization // Components of Scientific and Technological Progress. 2022. № 9 (75). С. 12-17.</p> <p>5. Тушавин В.А. Применение контрольных карт для мониторинга аварийных прерываний ИТ-услуг // Наука и бизнес: пути развития. 2020. № 5 (107). С. 64-67.</p> <p>6. Тушавин В.А. Применение МАКСКУСУМ-карт для мониторинга ИТ-процессов // Наука и бизнес: пути развития. 2020. № 6 (108). С. 89-92.</p> <p>7. Tushavin V.A. Complex quality indicators and ranking in uncertainty conditions // Components of Scientific and Technological Progress. 2020. № 5 (47). С. 15-18.</p> <p>8. Frolova, E.A., Tushavin, V.A., Tur, A.S. Proactive Quality Management of the Component Procurement Process, 2022 Wave Electronics and its Application in Information and Telecommunication Systems, WECONF2022 - Conference Proceedings, 2022, P. 1-4</p>	

Ученый секретарь  
диссертационного совета Д.212.165.05



Суркова А.С.