

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Гончарова Аркадия Сергеевича
«Автоматизация управления предиктивным техническим обслуживанием и ремонтом
промышленных роботов»
по специальности 2.3.3. – «Автоматизация и управление технологическими процессами и
производствами»

Фамилия, Имя, Отчество	Сырямкин Владимир Иванович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.13.05. – Элементы и устройства вычислительной техники и систем управления
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности «Интегрированные компьютерные системы управления»
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	Российская Федерация, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. rector@tsu.ru https://tsu.ru/
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет».
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Факультет инновационных технологий, кафедра управления качеством
Должность	Профессор кафедры управления качеством
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Универсальная корреляционная система технического зрения / В. И. Сырямкин, С. А. Клестов, Н. А. Уваров [и др.] // Телекоммуникации. – 2024. – № 2. – С. 16-25. – DOI 10.31044/1684-2588-2024-0-2-16-25. – EDN ABHQMZ.
	Сырямкин, В. И. Синтез «цифрового двойника» программного обеспечения системы диагностики элементов РЭА / В. И. Сырямкин, М. В. Сырямкин // Инноватика-2024 : Сборник материалов XX Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 25–27 апреля 2024 года. – Томск: ООО "СТТ", 2024. – С. 569-572. – EDN HMBOXO.
2.	Optimization of Agricultural Drying Using PCM-based Automated Indirect Solar Dryers / L. A. Rasheed, A. V. Yurchenko, V. I. Syryamkin, J. A. K. Mohammed // Russian Physics Journal. – 2023. – Vol. 66, No. 9. – P. 983-989. – DOI 10.1007/s11182-023-03033-9. – EDN TTLZLH.
3.	Ivanenko, B. P. Comparison of Neural Network Methods for Data Preprocessing in Solving Problems of Analysis, Diagnosis, and Classification of Defects of Radio-Electronic Equipment / B. P. Ivanenko, S. A. Klestov, V. I. Syryamkin // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. – 2023. – Vol. 59, No. 2. – P. 177-184. – DOI 10.3103/s8756699023020048. – EDN PWMPXB.
4.	Ozdiev, A. Kh. Contour Method of Tomographic Scanning with Identification of Defects Using Computer Vision / A. Kh. Ozdiev, V. I. Syryamkin // Instruments and Experimental Techniques. – 2023. – Vol. 66, No. 4. – P. 627-634. – DOI

	10.1134/s0020441223030089. – EDN JHUSDJ.
5.	Syryamkin, V. I. Nondestructive Testing of an Aluminum Alloy Welded Joint Based on a Mathematical Model of the Thermal Welding Process and Computer Microtomography / V. I. Syryamkin, M. D. Khilchuk, S. A. Klestov // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2023. – Vol. 59, No. 4. – P. 477-486. – DOI 10.1134/S1061830923700341. – EDN SSZZRT.
6.	Syryamkin, V. I. A method to create real-like point clouds for 3D object classification / V. I. Syryamkin, M. Msallam, S. A. Klestov // Frontiers in Robotics and AI. – 2023. – Vol. 9. – DOI 10.3389/frobt.2022.1077895. – EDN ULUMIZ.
7.	Разработка специализированного программного комплекса для нейросетевого прогноза паводковых вод / В. И. Сырямкин, Б. П. Иваненко, С. А. Клестов, М. Д. Хильчук // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334, № 5. – С. 205-216. – DOI 10.18799/24131830/2023/5/3859. – EDN RYQICM.
8.	Сырямкин, В. И. Разработка нейроимитатора для обработки данных рентгеновской дефектоскопии / В. И. Сырямкин, Б. П. Иваненко, С. А. Клестов // Телекоммуникации. – 2023. – № 3. – С. 9-16. – DOI 10.31044/1684-2588-2023-0-3-9-16. – EDN KJJRZQ.
9.	Msallam, M. An algorithm for estimating the lift constant of a multicopter and its application to adaptive control / M. Msallam, V. I. Syryamkin // Innovation-2023 : Сборник материалов XIX Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Томск, 21–22 апреля 2023 года / Под редакцией С.Л. Минькова. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ", 2023. – P. 202-208. – EDN BAVHDL.
10.	Цвингер, В. А. Распознавание дефектов печатных плат с использованием нейросетей / В. А. Цвингер, С. А. Клестов, В. И. Сырямкин // Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов и обработки изображений : сборник материалов XVII Международной научно-технической конференции, Курск, 12–15 сентября 2023 года. – Курск: Юго-Западный государственный университет, 2023. – С. 237-238. – EDN DUEENB.
11.	Сырямкин, В. И. "Цифровые двойники" 4-й и 5-й промышленных революций / В. И. Сырямкин // Интеллектуальные системы 4-й промышленной революции : Сборник материалов V Международного форума, Томск, 24–25 ноября 2022 года / Под редакцией В.И. Сырямкина. – Томск: Общество с ограниченной ответственностью "СТТ", 2023. – С. 25-26. – EDN WAPYHP.
12.	Syryamkin, V. I. Design of 3D X-ray Microtomograph Based on Its Digital Twin / V. I. Syryamkin, S. A. Klestov, S. B. Suntsov // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2022. – Vol. 58, No. 11. – P. 1041-1049. – DOI 10.1134/s1061830922700085. – EDN IQVMGF.
13.	Msallam, M. Система технического зрения интеллектуального робота для мониторинга и разметки опасных территорий / М. Msallam, В. И. Сырямкин // Телекоммуникации. – 2022. – № 8. – С. 28-33. – DOI 10.31044/1684-2588-2022-0-8-28-33. – EDN EUCAWI.
14.	Кьонг, Н. Т. Алгоритм функционирования комплексной распределенной системы распознавания образов различных размерностей и цветностей в видеопотоке / Н. Т. Кьонг, С. А. Клестов, В. И. Сырямкин // Телекоммуникации. – 2021. – № 5. – С. 17-21. – DOI 10.31044/1684-2588-2021-0-5-17-21. – EDN KCIACB.
15.	Нгуен, Т. К. Модель метода распознавания объектов на изображениях с использованием "сверточной нейронной сети - CNN" / Т. К. Нгуен, В. И. Сырямкин, Ч. Х. Т. Нгуен // Современные наукоемкие технологии. – 2020. – № 12-2. – С. 269-280. – DOI 10.17513/snt.38445. – EDN SXIIIGT.

Официальный оппонент

В. Сырякин

В.И. Сырякин

«___» _____ 2025 г.

Подпись В.И. Сырякина удостоверяю



УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ УЧ
О. В. БУХАРОВА