

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Румянцева Сергея Сергеевича
на тему «Математическое моделирование в проектировании импульсного
рефлектометрического уровнемера первого контура ядерной энергетической
установки»

по специальности

1.2.2. «Математическое моделирование, численные методы и комплексы
программ»

на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя отчество официального оппонента	Седых Ирина Александровна
Учёная степень	доктор технических наук
Учёное звание (При наличии)	доцент
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которой официальным оппонентом защищена диссертация	05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» (технические науки)
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Липецкий государственный технический университет»
Занимаемая в организации должность, с указанием структурного подразделения	Профессор
Адрес организации основного места работы официального оппонента (индекс, город (населенный пункт), улица, дом)	398055, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д.30
Телефон (с кодом города), адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы официального оппонента	Телефон организации: +7 (4742) 328-000 E-mail организации: mailbox@stu.lipetsk.ru Web-сайт организации: http://www.stu.lipetsk.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Sedykh I.A. Petri transport networks / I.A. Sedykh, D. Demakhin // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. VI International Scientific and Practical Conference "Virtual Simulation, Prototyping and Industrial Design 2019 (VSPID-2019)". 16-18 October 2019. – 2020. – Vol. 1553. – P. 012025. DOI:10.1088/1742-6596/1553/1/012025.	
2. Sedykh I.A. Cold rolling neighborhood models with a fuzzy hierarchical structure/ I.A. Sedykh// Journal of Chemical Technology and Metallurgy. –2020. – Vol. 55. – № 3. P. 676-680.	

3. Sedykh I.A. Management of the Strip Cooling Process Using Neural Networks Based on Clustered Data / I.A. Sedykh, V.A. Istomin// 2020 2nd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). – 2020 – P. 375-377. DOI: 10.1109/SUMMA50634.2020.9280786.
4. Sedykh I.A. Hierarchical Dynamic Neuro-neighborhood Models / I.A. Sedykh, V.A. Istomin // 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). – 2021– P. 540-543. DOI: 10.1109/SUMMA53307.2021.9632218.
5. Sedykh I.A. Comparison of Learning Hierarchical Dynamic Neuro-neighborhood Models Based on Perceptron and Radial-basic Functions / I.A. Sedykh, V.A. Istomin// 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). – 2022. – P. 434-437. DOI: 10.1109/SUMMA57301.2022.9973851.
6. Седых И.А. Определение оптимального набора переменных при помощи методов машинного обучения при исследовании рейтинговых систем / И.А. Седых, И.В. Стругов // Вестник Воронежского государственного технического университета. – 2023. – Т. 19. – № 2. – С. 72-78. DOI: 10.36622/VSTU.2023.19.2.011.
7. Седых И.А. Пример идентификации иерархических динамических нейро-окрестностных моделей с переменными окрестностями / И.А. Седых, В.А. Истомин // Автоматизация процессов управления. – 2023. – № 2 (72). – С. 63-70. DOI 10.35752/1991-2927_2023_2_72_63.
8. Володин М.В. Оценка применения convlstm-нейронной сети для прогнозирования эпилептических припадков / М.В. Володин, И.А. Седых// Прикладная математика и вопросы управления. – 2023 год. – №3. – С. 55-66. DOI: 10.15593/2499-9873/2023.3.04.
9. Sedykh I.A. Selection of Optimal Parameters of a Hierarchical Dynamic Neuro-neighborhood Model / I.A. Sedykh, V.A. Istomin// 2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). – 2023 – pp. 255-257. DOI: 10.1109/SUMMA60232.2023.10349470.
10. Sedykh I.A. Using machine learning methods in modeling a rating system / I.A. Sedykh, I.V.Strugov// 2023 5th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). – 2023– pp. 255-257. DOI: 10.1109/SUMMA60232.2023.10349470.
11. Седых И.А. Нечеткая кластеризация комплекснозначных данных /И.А. Седых, Макаров К.Н. // Вести высших учебных заведений Черноземья. – 2023. – Т. 19. – № 2 (72). – С. 46-57.
12. Седых И.А. Применение раскрашенных вложенных сетей Петри для подбора мест хранения и отпуска продуктов / И.А. Седых, А.А. Тамбовцев // Вестник Воронежского института МВД России. –2024. –№ 3. –С. 76-85.
13. Sedykh I.A. Идентификация квадратичных комплекснозначных динамических окрестностных моделей на кластеризованных данных и без кластеризации /И.А. Седых, К.Н. Макаров // Управление большими системами. – Выпуск 111. М.: ИПУ РАН, – 2024. – С.66-80. DOI: <https://doi.org/10.25728/ubs.2024.111.2>
14. Седых И.А. Анализ актуальных подходов к моделированию рейтинговых систем / И.А. Седых, И.В.Стругов // Вестник Воронежского института МВД

России. – 2025. – № 1. – С. 49-58.

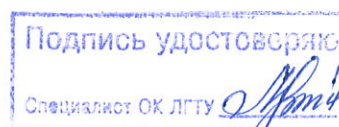
15. Седых И.А. Создание голосового ассистента с использованием технологий нейронных сетей / И.А. Седых, Т.А. Скорина // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: системный анализ и информационные технологии. – 2025. – № 2. – С. 127-138. DOI: 10.17308/sait/1995-5499/2025/2/127-138

Верно.

доктор технических наук, доцент, профессор кафедры автоматизированных систем управления Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Липецкий государственный технический университет»

Седых

/И.А. Седых/



Ю.В. Мезушова
26.09.2025