

Сведения о научном руководителе

Абрамовой Елены Сергеевны, подготовившей диссертационную работу на тему «Алгоритмы инкрементного обучения нейронных сетей с чередованием режимов функционирования и консолидации знаний для нестационарных потоковых данных», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)»

1	Фамилия, имя, отчество	Орлов Алексей Александрович
2	Ученая степень	Доктор технических наук
3	Ученое звание	Доцент
4	Наименование отрасли науки и научной специальности, по которой защищена диссертация	Технические науки, 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
5	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя на момент предоставления отзыва в диссертационный совет	Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
6	Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Заведующий кафедрой физики и прикладной математики
7	Адрес организации основного места работы научного руководителя	602264, г. Муром, ул. Орловская, 23
8	Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (49234) 77-1-01 E-mail: oid@mivlgu.ru, веб-сайт: https://www.mivlgu.ru/

Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)

- Орлов А.А., Абрамова Е.С. Разработка и исследование алгоритма посменного инкрементного обучения нейронной сети // Компьютерная оптика. – 2023. – Т. 47, № 3. – С. 491-498. DOI 10.18287/2412-6179-CO-1203 (Q2)
- Orlov, A.A., Abramova, E.S. Algorithm for Shift-Based Incremental Learning of a Neural Network under Continuous Data Inflow Conditions. Pattern Recognit. Image Anal. 36, 717–728 (2026). – DOI: 10.1134/S1054661826700525 (Q3)
- Орлов А.А., Миронов М.И., Абрамова Е.С. Обзор и анализ подходов и практических областей применения распознавания эмоций человека // Вестник ЮУрГУ. Серия «Компьютерные технологии, управление, радиоэлектроника». 2023. Т. 23, № 4. С. 5–15. DOI: <http://dx.doi.org/10.14529/cter230401>
- Мареев А. В., Орлов А.А., Верещагин И. Д. Архитектура и реализация программного комплекса для идентификации колес по маркировке с использованием инкрементного обучения // Программная инженерия. – 2026. – Т. 17, № 5. – С. 280-292. – DOI 10.17587
- Mareev A., Orlov A., Vereshchagin I. Adaptive Recognition of Markings on Railway Wheels Using Incremental Learning with YOLOv11 // International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2025, IEEE, 2025, pp. 789-793. DOI: 10.1109/ICIEAM65163.2025.11028540

6. E. S. Abramova and A. A. Orlov, "A Neuron Splitting Algorithm with Weight Conservation for Adaptive Neural Networks," 2025 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russian Federation, IEEE, 2025, pp. 148-152, DOI: 10.1109/RusAutoCon65989.2025.11177446.
7. Abramova E.S., Orlov A.A., Abramov O.A. Study of Methods for Generating Pseudo-Examples for Neural Network Training // Conference: 2024 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), 2024. pp. 926-930, DOI: 10.1109/RusAutoCon61949.2024.10694132
8. Mareev A., Orlov A. Incremental Training of Convolutional Neural Networks for Recognition of Marking Symbols // International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2024, 2024, pp. 934–938
9. Abramova E.S., Orlov A.A., Abramov O.A. Exploring the Impact of Parameters on the Effectiveness of the Neural Network Alternate Incremental Learning Algorithm // 2024 International Russian Smart Industry Conference, SmartIndustryCon 2024, 2024, pp. 611-615 DOI: 10.1109/SmartIndustryCon61328.2024.10515861
10. Mareev A., Orlov A., Zhiznyakov A. Application of an Incremental Method of Neural Network Training for Recognition of Symbols on Railway Wheels // 2023 International Scientific and Technical Conference on Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2023, 2023 DOI: 10.1109/Dynamics60586.2023.10349391
11. Abramova E.S., Orlov A.A., Abramov O.A. Comparing Incremental Learning Methods for Human Activity Recognition // 2023 International Scientific and Technical Conference on Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2023, 2023, pp. 1-5. DOI: 10.1109/Dynamics60586.2023.10349655
12. Abramova E.S., Orlov A.A. Neural Network Alternate Incremental Learning Algorithm for Intelligent Human Activity Recognition System," 2023 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russian Federation, 2023. pp. 261–265
13. Abramova E.S., Orlov A.A. Optimal Parameters Determination for Extreme Learning Machine in the Human Activity Recognition // Proceedings - 2023 International Russian Smart Industry Conference, SmartIndustryCon 2023, 2023, pp. 141–145. DOI: 10.1109/SmartIndustryCon57312.2023.10110761
14. Abramova E.S., Orlov A.A., Makarov K.V. Research of the Extreme Learning Machine as Incremental Learning // Proceedings - 2022 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2022, 2022, pp. 1068–1072. DOI:10.1109/ICIEAM54945.2022.9787192

Я, Орлов Алексей Александрович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



Подпись

/ Орлов Алексей Александрович / « 01 » 10 2026 г.

дата

Подпись заведующего кафедрой ФПМ МИ ВлГУ
д.т.н., доцента Орлова А.А. заверяю
Ученый секретарь Ученого совета ВлГУ



Т.Г. Коннова