

Председателю совета по защите диссертаций на соискание учёной степени кандидата наук, на соискание учёной степени доктора наук, 24.1.224.01 на базе ФГУ «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук» (ФИЦ ИУ РАН)
д.т.н., профессору, академику РАН
Попкову Юрию Соломоновичу

Уважаемый Юрий Соломонович!

Сообщаю о своём согласии на оппонирование диссертации Скорюкиной Натальи Сергеевны на тему «Методы локализации и идентификации плоских ригидных объектов на изображениях», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата наук по специальности 2.3.1 «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» на базе Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук».

Сведения об официальном оппоненте:

Персональные данные	
Фамилия, имя, отчество	Мясников Владислав Валерьевич
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.17
Учёное звание	доктор физ.-мат. наук, профессор
Место работы	
Полное наименование организации (согласно уставу)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва» (Самарский университет)
Наименование структурного подразделения	Кафедра геоинформатики и информационной безопасности
Должность	Профессор кафедры
Почтовый адрес	443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, д. 34
Официальный сайт	http://ssau.ru
Контактный телефон	+7 (846) 267-49-05
Электронный адрес	myasnikov.vv@ssau.ru

Список основных опубликованных работ за последние 5 лет по теме диссертации и специальности соискателя

1. Юмаганов, А.С. Адаптивное управление сигналами светофоров на основе обучения с подкреплением, инвариантное к конфигурации светофорного объекта / А.С. Юмаганов, А.А. Агафонов, В. В. Мясников // Компьютерные исследования и моделирование. - Т. 16, № 5. – 2024. - С. 1253–1269. DOI: 10.20537/2076-7633-2024-16-5-1253-1269.
2. Kozlova, Y.K. Head model reconstruction and animation method using color image with depth information / Y.K. Kozlova, V.V. Myasnikov // Computer Optics 2024; 48(1): 118-122. DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1334.
3. Agafonov, A. Adaptive Traffic Signal Control by Choosing Phase Duration / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // IEEE Xplore 2024 X International Conference on Information Technology and Nanotechnology — 2024. — DOI: 10.1109/ITNT60778.2024.10582372.
4. Yumaganov, A. Reinforcement learning based adaptive traffic signal control method invariant to the configuration of the traffic lights / A. Yumaganov, A. Agafonov, V. Myasnikov // IEEE Xplore 2024 X International Conference on Information Technology and Nanotechnology — 2024. —DOI: 10.1109/ITNT60778.2024.10582389.
5. Konovalov, V. Study of Colorization and Super-Resolution Efficiency in Image Restoration / V. Konovalov, V. Myasnikov // IEEE Xplore 2024 X International Conference on Information Technology and Nanotechnology — 2024. — DOI: 10.1109/ITNT60778.2024.10582316.
6. Борисов, А.Н. Метод автоматического совмещения разнородных цифровых изображений дистанционного зондирования Земли / А.Н. Борисов, В.В. Мясников, В.В. Сергеев // Компьютерная оптика. – 2024. – Т. 48, № 6. – С. 932-943. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1604.
7. Коновалов, В.Ф. Единый нейросетевой метод повышения разрешения для разнородных цифровых изображений дистанционного зондирования Земли / В.Ф. Коновалов, В.В. Мясников, В.В. Сергеев // Компьютерная оптика. – 2024. – Т. 48, № 6. – С. 944-955. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1610.
8. Agafonov, A. Cooperative Control for Signalized Intersections in Intelligent Connected Vehicle Environments / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // Mathematics 2023, 11, 1540. <https://doi.org/10.3390/math11061540>
9. Yumaganov, A. Cooperative Application of Vehicular Traffic Rerouting Method and Adaptive Traffic Signal Control Method / A. Yumaganov, A. Agafonov, V. Myasnikov // Proceedings - 9th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2023, 2023.
10. Agafonov, A. Efficiency of Adaptive Traffic Signal Control in a Partially Connected Vehicle Environment / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // Proceedings - 9th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2023, 2023. - P. 1–4
11. Kozlov, D. Ensemble Method for Reinforcement Learning Algorithms Based on Hierarchy / D. Kozlov, V. Myasnikov // Proceedings - 9th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2023, 2023.
12. Агафонов А.А. Адаптивное управление дорожными сигналами на основе нейросетевого прогноза максимального взвешенного потока / А.А. Агафонов, А.С. Юмаганов, В.В. Мясников // Автометрия, 2022, № 5, стр. 85-97. DOI: 10.15372/AUT20220510.

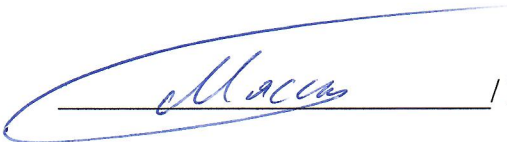
13. Agafonov, A.A. Adaptive Traffic Signal Control Based on Neural Network Prediction of Weighted Traffic Flow / A.A. Agafonov, A.S. Yumaganov, V.V. Myasnikov // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing, 2022, 58(5), p. 503–513.
14. Agafonov, A.A. Hybrid Prediction-Based Approach for Traffic Signal Control Problem / A.A. Agafonov, V.V. Myasnikov // Optical Memory and Neural Networks (Information Optics), 2022, 31(3), pp. 277–287.
15. Agafonov, A. An Algorithm for Cooperative Control of Traffic Signals and Vehicle Trajectories / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // Proceedings - 2022 4th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2022, 2022, p.675–680.
16. Ganeeva, Y. The impact of intermediate video frames reconstruction step on the result of 3D reconstruction of objects / Y. Ganeeva, V. Myasnikov // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022, 2022.
17. Agafonov, A. Adaptive Traffic Signal Control Based on Maximum Weighted Traffic Flow / A. Agafonov, A. Yumaganov, V. Myasnikov // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022, 2022.
18. Kozlov, D., Myasnikov, V. The impact of a set of environmental observations in the problem of acquiring movement skills in three-dimensional space using reinforcement learning algorithms / D. Kozlov, V. Myasnikov // 2022 8th International Conference on Information Technology and Nanotechnology, ITNT 2022, 2022.
19. Yumaganov, A. An Improved Map Matching Algorithm Based on Dynamic Programming Approach / A. Yumaganov, A. Agafonov, V. Myasnikov // Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 413 LNBIP, pp.87 - 102, 2021.
20. Agafonov, Anton Traffic Signal Control: a Double Q-learning Approach / Anton Agafonov, Vladislav Myasnikov // Proceedings of the 16th Conference on Computer Science and Intelligence Systems, M. Ganzha, L. Maciaszek, M. Paprzycki, D. Ślęzak (eds). ACSIS, Vol. 25, pages 365–369 (2021). DOI: <http://dx.doi.org/10.15439/2021F109>
21. Мясников, В.В. Детерминированная прогнозная модель управления сигналами светофоров в интеллектуальных транспортных и геоинформационных системах / В.В. Мясников, А.А. Агафонов, А.С. Юмаганов // Компьютерная оптика. – 2021. – Т. 45, № 6. – С. 917-925. – DOI:10.18287/2412-6179-CO-1031.
22. Мясников, В.В. Детерминированная прогнозная модель управления сигналами светофоров в интеллектуальных транспортных и геоинформационных системах / В.В. Мясников, А.А. Агафонов, А.С. Юмаганов // Компьютерная оптика. – 2021. – Т. 45, № 6. – С. 917-925. – DOI: 10.18287/2412-6179-CO-1031.
23. Борисов, А. Н. Implementation of foveated self-similarity filter for GPU / А.Н. Борисов, В.В. Мясников // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, 2021.
24. Агафонов, А.А. Short-Term Traffic Flow Prediction in a Partially Connected Vehicle Environment / А.А. Агафонов, В.В. Мясников // Proceedings - 2021 3rd International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency, SUMMA 2021.
25. Агафонов, А.А. Determining the Optimal Number of Features for User Preference Elicitation in Recommender Systems / А.А. Агафонов, А.С. Юмаганов, В.В. Мясников // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and

Nanotechnology, 2021.

26. Агафонов, А.А. Reconstruction of User Trips on Public Transport Using Indirect Information / А.А. Агафонов, В.В. Мясников // Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology, 2021.

Согласен на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета 24.4.224.01.

Официальный оппонент
доктор технических наук,
профессор

 / Мясников В.В. /

« 27 » января 2025 г.

Подпись Мясникова Владислава Валерьевича заверяю.
Персональные данные и предоставленные сведения сверены и верны.

