

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ефимушкина Николая Андреевича на тему «Интеллектуальная система поддержки принятия решений при управлении техническим обслуживанием рельсового пути железной дороги» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

|   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Фамилия, имя, отчество   | Головнин Олег Константинович   |
| 2 | Ученая степень   | Доктор технических наук  |
| 3 | Научная специальность, по которой защищена диссертация   | 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика  |
| 4 | Ученое звание  | Доцент   |
| 5 | Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет, структурное подразделение, должность | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»<br><br>Министерство здравоохранения Российской Федерации<br><br>Заведующий кафедрой медицинской физики, математики и информатики  |
| 6 | Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес сайта организации  | 443099, Российская Федерация, г. Самара, ул. Чапаевская, 89<br>+7 (846) 374-10-01<br>info@samsmu.ru<br><a href="https://samsmu.ru/">https://samsmu.ru/</a>   |
| 7 | Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций), перечень согласно ГОСТ   | 1. Головнин О.К., Чекина Е.В., Иванова Д.М. Интегральный мониторинг показателей функционирования транспортных систем // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2026. Т. 14. № 1(52). С. 1-11.<br>2. Смолев А.М., Головнин О.К. Семантико-топологическая модель адресного плана в системах поддержки принятия пространственных решений // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2025. Т. 27. № 4 (126). С. 183-195.<br>3. Башаркин М.В., Головнин О.К. Алгоритм технического обслуживания устройств железнодорожной автоматики и телемеханики с использованием беспилотных летательных аппаратов // Вестник транспорта Поволжья. 2025. № 3 (111). С. 122-128.<br>4. Головнин О.К., Чекина Е.В., Шестакова М.В. Алгоритм извлечения правил применения технических средств организации дорожного движения из текстов технических стандартов// XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2025. Т. 14. № 4 (72). С. 107-113. |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>5. Смолев А.М., Головнин О.К. Применение методов машинного обучения для классификации зданий и сооружений по функциональному назначению на основе геопространственной информации // Моделирование, оптимизация и информационные технологии. 2025. Т. 13. № 4 (51).</p> <p>6. Иващенко А.В., Головнин О.К., Головина А.А., Додонова Е.А. Комбинированная геоинформационная многослойная пространственно-временная модель // Информатика и автоматизация. 2025. Т. 24. № 2. С. 684-711.</p> <p>7. Чекина Е.В., Головнин О.К. Цифровая трансформация процесса разработки проектов организации дорожного движения // Научно-технический вестник Поволжья. 2024. № 12. С. 206-209.</p> <p>8. Додонова Е.А., Головнин О.К., Иващенко А.В. Анализ календарно-сетевых графиков в цифровой системе управления организацией // XXI век: итоги прошлого и проблемы настоящего плюс. 2023. Т. 12. № 3 (63). С. 10-15.</p> <p>9. Mitrofanov A., Avsievich A., Avsievich V., Ivaschenko A., Golovnin O. Indirect fuel rationing for a special self-propelled rolling stock // Energies. 2022. Т. 15. № 3.</p> <p>10. Golovnin O.K., Yarmov R.V. Universal convolutional neural network for recognition of traffic lights and road signs in video frames // Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. Т. 272. С. 459-468.</p> |
|--|---|

Головнин Олег Константинович

« 20 » февраля 2026 г.

