

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Саломатина Александра Александровича
«Автоматизированная информационная система
принятия группового решения беспилотных летательных аппаратов
в процессе управления транспортировкой грузов
с учетом метеорологической информации»**

Фамилия Имя Отчество: Смирнов Владимир Юрьевич

Гражданство: РФ

Место основной работы:

организация: Московский авиационный институт (национальный
исследовательский университет)

ведомственная принадлежность: Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

почтовый адрес: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4

телефон: +7(499) 158-92-09

подразделение: кафедра 311 «Прикладные программные средства и математические
методы»

должность: доцент

Ученая степень: кандидат технических наук

по специальности 20.02.14

Ученое звание: доцент

Академическое звание: отсутствует

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. **Smirnov V.Y.**, Kos O.I., Eseva E.A. Rules and Regulations of Potential Impact of Acoustic Factors from High-Speed Railway Lines on Environment and Human Body During Construction of New Facilities // 13th Chaotic Modeling and Simulation International Conference. CHAOS 2020. Springer Proceedings in Complexity, Springer, Cham. - 2021. - pp. 1–12.
2. Кос О.И., **Смирнов В. Ю.** Применение генетического алгоритма в задаче оптимизации замены элементов системы // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2022. – № 5. – С. 76–89. (перевод: Kos O.I., Smirnov V.Yu. Optimal Replacement of System Elements Using a Genetic Algorithm // Journal of Computer and Systems Sciences International. Optimal Control. Volume 61(5). – 2022. – pp. 793–804).
3. Кос О.И., **Смирнов В.Ю.** Математическая модель управления техническим состоянием элементов сложных технических систем на основе закона распределения функции отказов элементов // Известия РАН. Теория и системы управления. – 2022, № 6, С. 3–10. (перевод: Kos O. I., Smirnov V.Yu. Mathematical Model of Control of the Technical Condition of Elements of Complex Technical Systems on the Basis of the Distribution Law of the Function of Element Failures // Journal of Computer and Systems Sciences International. System Theory and General Control Theory. Volume 61(6). – 2022. – pp. 885–892).
4. Кос О.И., **Смирнов В.Ю.** Применение генетического алгоритма для управления эксплуатацией искусственных сооружений на железных дорогах // Инновационное развитие транспортного и строительного комплексов: материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 70-летию БелИИЖТа – БелГУТа: в 2 ч. Ч. 1 / М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Бел. ж. д., Белорус. гос. ун-т трансп.; под общ. ред. Ю. И. Кулаженко. – Гомель: БелГУТ, 2023. – С. 144–146.

5. Кос О.И., **Смирнов В.Ю.** Применение генетического алгоритма искусственного интеллекта для управления эксплуатацией сложных технических систем // 22-я Международной конференции «Авиация и космонавтика», 20–24 ноября 2023 г., Москва. – М.: «Перо». – С. 148–149.
6. Кос О.И., **Смирнов В.Ю.** Оптимизация затрат на эксплуатацию сложной технической системы с помощью генетического алгоритма искусственного интеллекта // Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXXV. Материалы международной Воронежской весенней математической школы, 26–30 апреля 2024 г., Воронеж. – В.: Издательский дом ВГУ, 2024. – С. 186–188.
7. Кос О.И., **Смирнов В.Ю.** Применение алгоритма Хебба для классификации качества проведенных ремонтов сложных технических систем // Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXXV. Материалы международной Воронежской весенней математической школы, 26–30 апреля 2024 г., Воронеж. – В.: Издательский дом ВГУ, 2024. – С. 188–190.
8. Кос О.И., **Смирнов В.Ю.** Применение алгоритма Хебба для определения уровня технического состояния сложных технических систем // Проблемы безопасности на транспорте: материалы XIII Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. Году качества: в 2 ч. Ч.1 / М-во трансп. и коммуникаций Респ. Беларусь, Бел. ж. д., Белорус. гос. ун-т трансп.; под общ. ред. Ю. И. Кулаженко. – Гомель : БелГУТ, 2024. – С. 33-34.

«05» 03 2025 г.


(подпись)

Подпись руки Смирнова В.Ю. заверяю:

згл. нач. управления с. управления
НАИ



1