



## Резюме

**Восков Леонид Сергеевич**

**Профессор-исследователь:** Московский институт электроники и математики им. А.Н. Тихонова / Департамент компьютерной инженерии.

Научный руководитель образовательной программы «Интернет вещей и киберфизические системы» (2018-2022г.г.).

Начал работать в НИУ ВШЭ в 2009 году.

Научно-педагогический стаж: 50 лет.

### Образование, учёные степени и учёные звания

- 1968 Специалитет: Московский институт электронного машиностроения, факультет: Автоматики и вычислительной техники, специальность «Математические и счетно-решающие приборы и устройства», квалификация «инженер-электрик».
- 1974 Ученая степень: кандидат технических наук: МИЭМ, специальность 05.13.12 «Системы автоматизации проектирования».
- 1983 Ученое звание: доцент

### Профессиональные интересы

20.00.00 Информатика 28.00.00 Кибернетика 47.00.00 Электроника. Радиотехника 49.00.00 Связь 50.00.00. Автоматика. Вычислительная техника. Интернет вещей. Беспроводные сенсорные сети. Студенческие стартапы.

### Гранты научных учебных групп

- 2014-2015 «Теоретические основы беспроводных сенсорных сетей» (проект №14-05-0064).
- 2017-2018 «Основы теории энергоэффективного взаимодействия автономных устройств в рамках парадигмы интернета вещей» (проект 17-05-0017).
- 2019-2020 «Интернет вещей и киберфизические системы» (проект 19-04-022).
- 2023-2024 «Исследование методов преодоления ограничений взаимодействия киберфизических систем в гетерогенных сетях удаленного интернета вещей» (проект 23-00-035).

### Достижения и поощрения

- Благодарственное письмо Организационного комитета Открытой городской научно-практической конференции «Инженеры будущего» ....2025-04-20
- Благодарственное письмо проректора НИУ ВШЭ 2020-05-25
- Благодарность проректора НИУ ВШЭ 2019-02-14
- Благодарность Высшей школы экономики 2013-11-13
- Благодарность Высшей школы экономики 2013-08-26
- Надбавка за академические успехи и вклад в научную репутацию НИУ ВШЭ (2023)

- Надбавка за академические успехи и вклад в репутацию НИУ ВШЭ (2012–2014)
- Надбавка за академическую работу (2017–2018, 2016–2017, 2015–2016, 2014–2015)
- Надбавка за публикацию в журнале из Списка А (и приравненном к нему научном издании) (2023–2024)
- Надбавка за публикацию в международном рецензируемом научном издании (2021–2022, 2020–2022)
- Лучший преподаватель — 2024, 2013–2020
- Лауреат премии "Золотая Вышка" 2015 в номинации «Достижения в преподавательской деятельности».

#### **Дополнительное образование / Повышение квалификации / Стажировки**

- Стажер-исследователь Эдинбургского университета (УК), лаборатория искусственного интеллекта, 1978-1979 г.г.
- Certified Network Engineer, Switch Level 1. ZyXEL. Региональный образовательный центр ZyXEL в России, 2015 г.
- Certificate MIT Professional Education Digital. MIT Professional IOT Programs. Internet of Things: Roadmap to a Connected World, 2016 г.
- Сертификат IoT Академии Самсунг. Повышение квалификации преподавателей программы IoT Академии Самсунг, 2018 г.
- Удостоверение о повышении квалификации РТУ МИРЭА. Технологии Интернета вещей в составе образовательных программ учреждений высшего профессионального образования, 2018 г.
- Свидетельство о прохождении обучения по программе IoT Академии Самсунг, 2020 г.
- Сертификат повышения квалификации об обучении на очном курсе по оказанию первой помощи для ППС НИУ ВШЭ, 2025 г.

#### **Публикации (2022/2025г.г.)**

Глава книги. Stanislav Ivanovich Trofimov, Leonid Sergeevich Voskov, Mikhail Mikhailovich Komarov An Approach of Monitoring the Vehicle's Condition Based on Blockchain and Smart Contracts , in : ICBT 24: Proceedings of the 2024 7th International Conference on Blockchain Technology and Applications. NY: Association for Computing Machinery (ACM), 2025. P. 42–48. doi

Статья. Stanislav Trofimov, Leonid Voskov, Mikhail Komarov Decentralized Public Transport Management System Based on Blockchain Technology// Applied Sciences (Switzerland). 2025. Vol. 15. No. 3. Article 1348. doi

Статья. Хромов И. А., Восков Л. С. Экспериментальное исследование энергоэффективности беспроводных нательных сетей // Информационные технологии. 2025. Т. 31. № 3. С. 161–168. doi

Глава книги. Alexander Ilyin, Alexey Matinyan, Alexey Rolich, Leonid Voskov Experimental Evaluation of Iridium Performance under Varying Weather Conditions and Elevation Angles, in 2024 International Seminar on Electron Devices Design and Production (SED). IEEE, 2024. P. 1–5. doi

Глава книги. Alexander Karnaukhov, Artem Idelevich, Alexey Rolich, Leonid Voskov Data Compression Strategies for Enhancing IoRT Communications over Heterogeneous Terrestrial-Satellite Networks, in : 2023 XVIII International Symposium Problems of Redundancy in Information and Control Systems (REDUNDANCY).IEEE, 2023. P. 189–193. doi

Глава книги. Kozlov A., Mikhail Shapovalov, Ilexander Ilyin, Leonid Voskov Impact of Proactive LEO Satellite Tracking on Heterogeneous IoRT Network Performance, in : 2023 XVIII International Symposium Problems of Redundancy in Information and Control Systems (REDUNDANCY). IEEE, 2023. P. 183–188. doi

Глава книги. A. U. B., L. Voskov, A. Rolich Experimental LoRa Network Power Consumption Model Using Multi-Hops, in : Proceedings of 2022 IEEE Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies (MWENT)/ Ed. By Ю. В. Гуляев. О. Stukach. И. А. Иванов, О. Stukach. М.: IEEE, 2022. P. 1–7. doi

Глава книги. A. Rolich, A. Ilyin, L. Voskov The study of Machine Learning Scenarios for the Internet of Arctic Things, in : Proceedings of 2022 IEEE Moscow Workshop on Electronic and Networking Technologies (MWENT)/ Ed. by Ю. В. Гуляев. О. Stukach. И. А. Иванов, О. Stukach. М.: IEEE, 2022. doi

Статья. И. А. Хромов, Л. С. Восков. Обзор методов моделирования нательной связи // Информационные технологии (Российская Федерация). 2022. Т. 28. № 11. С. 570–579. doi

#### **Научный руководитель диссертационных исследований**

- Цыганов С.В. Организация прозрачного обмена данными с помощью универсального сетевого шлюза в публичной гетерогенной беспроводной сети. Год защиты: 2010. Место защиты: МИЭМ.
- Курпатов Р.О. Исследование и разработка энергоэффективного метода локализации элементов беспроводной сенсорной сети. Год защиты 2011. Место защиты: МИЭМ.
- Комаров М.М. Разработка и исследование метода энергетической балансировки беспроводной стационарной сенсорной сети с автономными источниками питания. Год защиты: 2012. Место защиты: МИЭМ.
- Ефремов С.Г. Моделирование времени жизни динамически реконфигурируемых сенсорных сетей с мобильным стоком. Год защиты 2013. Место защиты НИУ ВШЭ.
- Ильин А.Д., 4-ый год обучения, Никитин Г.Э., Дырченкова Ю. А. – 1-ый год обучения.

«28 «февраля» 2025 г.

Восков Л.С.