

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Старожильца Всеволода Михайловича
«Мезоскопическое моделирование транспортных потоков и управление въездами на
основе данных из разнородных источников», представленной на соискание учёной
степени кандидата технических наук по специальности
2.3.8 – «Информатика и информационные процессы»

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Акопов Андраник Сумбатович
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр специальности, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.11. Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей
Ученое звание	Профессор, профессор РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центральный экономико-математический институт Российской академии наук
Сокращённое наименование	ЦЭМИ РАН
Наименование структурного подразделения	Лаборатория динамических моделей экономики и оптимизации
Должность	главный научный сотрудник
Почтовый адрес	117418, Москва, Нахимовский пр, 47
Адрес электронной почты	akopovas@umail.ru
Телефон для связи	+7(499)129-16-00, + 7 (915) 0686091

**Список основных публикаций Акопова А.С.
по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях
за последние 5 лет**

1. Akopov A.S. Beklaryan L.A. Evolutionary Synthesis of High-Capacity Reconfigurable Multilayer Road Networks Using a Multiagent Hybrid Clustering-Assisted Genetic Algorithm. *IEEE Access*. 2025. vol. 13, pp. 53448-53474.
2. Akopov A.S. MBHGA: A Matrix-Based Hybrid Genetic Algorithm for Solving an Agent-Based Model of Controlled Trade Interactions // *IEEE Access*. 2025. vol. 13, pp. 26843-26863.
3. Akopov A.S., Beklaryan L.A. Traffic Improvement in Manhattan Road Networks With the Use of Parallel Hybrid Biobjective Genetic Algorithm // *IEEE Access*. 2024. Vol. 12, pp. 19532-19552.
4. Akopov A. S., Beklaryan L. A., Thakur M. Improvement of Maneuverability Within a Multiagent Fuzzy Transportation System With the Use of Parallel Biobjective Real-Coded Genetic Algorithm // *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*. 2022. Vol. 23, no. 8, pp. 12648-12664.

5. Akopov A.S. A clustering-based hybrid particle swarm optimization algorithm for solving a multisectoral agent-based model // Studies in Informatics and Control. 2024. Т. 33. № 2. С. 83-95.
6. Акопов А.С., Зарипов Е.А. Моделирование и оптимизация характеристик интеллектуальной транспортной системы «умного города» с использованием гибридных эволюционных алгоритмов // Бизнес-информатика. 2025. Т 19, № 1, С. 34-49.
7. Зарипов Е.А., Мельников А.М., Акопов А.С. Имитационное моделирование и оптимизация транспортных потоков в локальных участках уличной дорожной сети с использованием системы AnyLogic // Информационные технологии. 2024. Т. 30. № 4. С. 183-189.
8. Акопов А.С., Бекларян Л.А. Агентное моделирование динамики взаимодействующих беспилотных автомобилей с использованием FLAME GPU // Программная инженерия. 2023. Т. 14. № 3. С. 110-122.
9. Акопов А.С., Бекларян Л.А., Бекларян А.Л. Оптимизация характеристик интеллектуальной транспортной системы с использованием генетического алгоритма вещественного кодирования на основе адаптивной мутации // Информационные технологии. 2023. Т. 29. № 3. С. 115-125.
10. Akopov A.S., Beklaryan A.L., Beklaryan L.A. Simulation-based optimisation for autonomous transportation systems using a parallel real-coded genetic algorithm with scalable nonuniform mutation // Cybernetics and Information Technologies. 2021. Т. 21. № 3. С. 127-144.
11. Акопов А. С., Бекларян Л. А., Бекларян А. Л. Мультисекторная модель ограниченного соседства: сегрегация агентов и оптимизация характеристик среды // Математическое моделирование. 2021, Т. 33, № 11, С. 95 – 114.
12. Акопов А.С., Бекларян Л.А., Бекларян А.Л., Белоусов Ф.А. // Моделирование движения ансамбля наземных беспилотных транспортных средств с использованием FLAME GPU // Информационные технологии. 2021. Т. 27. № 7. С. 369-379.

Я, Акопов Андраник Сумбатович, даю свое согласие ФИЦ ИУ РАН на включение всех предоставленных мною персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и распространение в соответствии с требованиями Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Официальный оппонент
доктор технических наук

15.06.2026

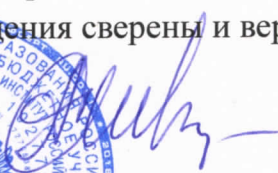
 / А.С. Акопов

Подпись Акопова Андраника Сумбатовича заверяю.

Персональные данные и представленные сведения сверены и верны.

Ученый секретарь ЦЭМИ РАН
К.Э.Н.



 А.И. Ставчиков