

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Яковлева Константина Сергеевича «Методы и алгоритмы эвристического поиска на графах регулярной декомпозиции в задачах планирования траекторий мобильных роботов» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.1 – Искусственный интеллект и машинное обучение

Фамилия, Имя, Отчество	Карпов Валерий Эдуардович
Ученая степень, звание	доктор технических наук, доцент
Специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»"
Должность (с указанием структурного подразделения)	Главный научный сотрудник, Курчатовский комплекс НБИКС-природоподобных технологий, лаборатория робототехники
Почтовый адрес	123182, Россия, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1
Телефон организации	Телефон: +7 (499) 196–95–39 Факс: +7 (499) 196–17–04
Адрес электронной почты организации	<a href="mailto:nrcki@nrcki.ru">nrcki@nrcki.ru</a>
Адрес официального сайта в сети Интернет	<a href="https://nrcki.ru/">https://nrcki.ru/</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	
1. Karpova I.P., Karpov V.E. "Pitfalls" of Bio-Inspired Models on the Example of Ant Trails // Automation and Remote Control, 2024, 85(7), P. 641-651.	
2. Samsonovich, A. V, Shumsky, S. A., Karpov, V. E., Kotov, A. A., Kolonin, A. G. Key Advanced Research Initiative: A Manifesto for the New-Generation Artificial Intelligence. Procedia Computer Science, 213, 2022. P. 824–831.	
3. Karpov V., Sorokoumov P. Application of Moral Norms in Behavior Modelling of Artificial Agents // Russian Advances in Fuzzy Systems and Soft Computing: Selected Contributions to the 10th International Conference on Integrated Models and Soft Computing in Artificial Intelligence (IMSC-2021). P. 194-200.	
4. Карпов В.Э., Воробьев В.В., Ровбо М.А. О некоторых аспектах применения автоматных моделей в групповом управлении // Мехатроника, автоматизация, управление, 24(4), 2023. С. 171-180.	
5. Воробьев В.В., Карпов В.Э., Наседкин А.С., Ровбо М.А. Программа управления группой подводных роботов на основе биологических моделей	

поведения // Программа для ЭВМ №2022661337, 20.06.2022

6. Леушина В. В., Карпов В. Э. Этика искусственного интеллекта в стандартах и рекомендациях // Философия и общество, 3, 2022. С. 124-140.
7. Карпов В. Э. Системы генеративного искусственного интеллекта в контексте цифрового доверия // Государственная служба, 27(6), 2025. С. 48-57.
8. Сорокоумов П.С., Ровбо М.А., Карпов В.Э. Сигнальная коммуникация для управления поведением коллаборативного робота // Мехатроника, автоматизация, управление, 24(5), 2023. С. 260-268.
9. Карпов В. Э., Королева М. Н. К вопросу о формализации этики поведения коллаборативного робота // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. Т. 28. № 4. С. 223-233.
10. Карпова И. П., Карпов В. Э. «Подводные камни» биоинспирированных моделей на примере муравьиных дорог // Автоматика и телемеханика, 7, 2024. С. 113-130.
11. Карпов В. Э. К вопросу о Законах робототехники А. Азимова // Философия и общество, 113(4), 2024. С. 19-36.
12. Карпов В. Э., Сорокоумов П.С., Карпов В.В., Воробьев В.В. Об одном подходе к организации быстрого прототипирования роботов в условиях жёстких ограничений // Компьютерные инструменты в образовании, 3, 2024. С. 79-92.
13. Карпов В. Э., Томильцева Д. А., Сорокоумов П. С. Робот-партнер: по образу и подобию собаки // Искусственные общества. 2026. Т. 21. № 1. С. 32.

« 14 » 05 2026

Официальный оппонент

доктор технических наук, доцент

главный научный сотрудник

НИЦ «Курчатовский институт»,

Карпов Валерий Эдуардович

тел. (499)196-71-00 (доб.3370), e-mail [karpov\\_ve@nrcki.ru](mailto:karpov_ve@nrcki.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение

"Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»"

(НИЦ «Курчатовский институт»)

Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1, <http://www.nrcki.ru>

Подпись Карпова В.Э. заверяю:

Главный ученый секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»



О.А. Алексеева