

Сведения об оппоненте

по диссертации Шерстнева Павла Александровича на тему
 «Самоконфигурируемые эволюционные алгоритмы с адаптацией на основе истории успеха для проектирования моделей машинного обучения»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Горнов Александр Юрьевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень и отрасль науки	Доктор технических наук
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.18
Ученое звание	–
Полное наименование организации (в соответствии с уставом), являвшейся основным местом работы на момент представления отзыва	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН)
Полное наименование подразделения	Лаборатория 1.2. Оптимального управления
Занимаемая должность	Г.н.с.
Почтовый индекс, адрес организации	664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134
Веб-сайт	http://idstu.irk.ru/
Телефон	+7(3952)45-30-45
Адрес электронной почты	gornov@icc.ru
<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций):</p> <ol style="list-style-type: none"> Gornov, A. Yu., Zarodnyuk T. S., Anikin A. S. Types of functional dependencies observed in solving applied optimization problems // Infinite-dimensional analysis and mathematical physics (IDAMPh-2024): International scientific conference. Book of Abstracts, Moscow, 29–31 января 2024 года. – Moscow: ООО "Месол", 2024. – P. 19-20. Горнов А. Ю., Зароднюк Т. С., Аникин А. С. [и др.] Практическая оптимизация в невыпуклых задачах оптимального управления // Nonlinear Analysis and Extremal Problems (NLA-2024) : Proceedings of the 8th International School-Seminar, Irkutsk, 24–28 июня 2024 года. – Irkutsk: Matrosov Institute for System Dynamics and Control Theory of SB RAS, 2024. – С. 100-102. Гаврилов Д.А., Татарина Е.А., Леус А.В., Буздин В.Э., Меркелов А.А., Горнов А.Ю., Мурхиж Я., Поткин О.А. Обзор методов прямой численной оптимизации для интеллектуальных систем управления беспилотными робототехническими устройствами // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2023. № 5. С. 24-40. Sorokovikov, P., Gornov, A. Modifications of genetic, biogeography and particle swarm algorithms for solving multiextremal optimization problems // AIP Conference Proceedings, 2023, 2700, 030005 Sorokovikov, P., Gornov, A. Modifications of Flower Pollination, Teacher-Learner and Firefly Algorithms for Solving Multiextremal Optimization Problems // Algorithms. – 2022. – Vol. 15, No. 10. – P. 359. Сороковиков П.С., Горнов А.Ю. Пакет программ МЕОПТ для рещения 	

нвыпуклых задач параметрической идентификации // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. № 2 (26). С. 53-60.

7. Gornov A.Yu., Sorokovikov P.S., Zarodnyuk T.S., Anikin A.S. Three search algorithms for three nonconvex optimization problems // Journal of Mathematical Sciences. 2022. Т. 267. № 4. С. 457-464.

8. Zarodnyuk, T., Gornov, A., Sorokovikov, P. Testing techniques of optimization algorithms for nonlinear controlled dynamical systems // International Conference on Electrical, Computer, and Energy Technologies, ICECET 2021, 2021

9. Sorokovikov, P., Gornov, A. Combined non-convex optimization algorithms based on differential evolution, harmony search, firefly, and L-BFGS methods // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2021, 1047(1), 012077

10. Gornov A.Y., Anikin A.S., Andrianov A.N. Numerical study of high-dimensional optimization problems using a modification of Polyak's method // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2021. Т. 61. № 7. С. 1053-1062.

Официальный оппонент

д.т.н. А.Ю. Горнов

Подпись заверяю

М.П

Подпись заверяю
Нач. отдела делопроизводства
по обеспечению

Г.Б. Кононенко

01.07.2025