

Сведения об оппоненте
по диссертации Карасевой Татьяны Сергеевны
на тему «Эволюционные алгоритмы решения задач символьной регрессии
для идентификации динамических систем», 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. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
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
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 10 публикаций):	
1. Гаврилов Д.А., Горнов А.Ю., Татаринова Е.А., Буздин В.Э., Поткин О.А. Обзор современных методов и технологий для динамической системы с запаздыванием // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2023. № 2. С. 44-51. 2. Sorokovikov, P., Gornov, A. Modifications of genetic, biogeography and particle swarm algorithms for solving multiextremal optimization problems // AIP Conference Proceedings, 2023, 2700, 030005 3. Сороковиков П.С., Горнов А.Ю. Пакет программ МЕОПТ для решения невыпуклых задач параметрической идентификации // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2022. № 2 (26). С. 53-60. 4. 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. T. 267. № 4. С. 457-464. 5. Gornov, A., Zarodnyuk, T., Anikin, A., Sorokovikov, P., Tyatyushkin, A. Software Engineering for Optimal Control Problems // Lecture Notes in Networks and Systems, 2022, 424, С. 415–426. 6. 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 7. 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	

8. 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. T. 61. № 7. С. 1053-1062.
9. Gornov, A.Y., Zarodnyuk, T.S., Anikin, A.S., Finkelstein, E.A. Extension technology and extrema selection in a stochastic multistart algorithm for optimal control problems // Journal of Global Optimization – 2020 – vol. 76, no. 3 – pp. 533-543
10. Tyatyushkin A.I., Zarodnyuk T.S., Gornov A.Y. Algorithms for nonlinear optimal control problems based on the first and second order necessary conditions // Journal of Mathematical Sciences. 2019. T. 239. № 2. С. 185-196.

Официальный оппонент

д.т.н. А.Ю. Горнов

Подпись заверяю



МП
Подпись заверяю
Нач. отдела делопроизводства
и организационного обеспечения

Г.Б. Кононенко

20.10.2023