

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Антропова Никиты Романовича

«Ядерные алгоритмы идентификации и управления для нелинейных объектов с памятью в условиях неполной информации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1 – Системный анализ, управление и обработка информации

Фамилия, имя, отчество	Зароднюк Татьяна Сергеевна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Кандидат технических наук (по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информатика, вычислительная техника и управление))
Ученое звание (по специальности, кафедре)	–
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук»
Наименование подразделения	Лаборатория оптимального управления
Должность	Старший научный сотрудник
Почтовый адрес, телефон	664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, а/я 292 +7 (3952) 42-71-00
Адрес электронной почты	tz@icc.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. Gornov A.Y., Zarodnyuk T.S., Anikin A.S., Finkelstein E.A. Extension technology and extrema selections in a stochastic multistart algorithm for optimal control problems. Journal of Global Optimization. 2020. T. 76. № 3. С. 533-543.	
2. Zarodnyuk T., Gornov A., Anikin A., Sorokovikov P. (2020). Numerical Technologies for Investigating Optimal Control Problems with Free Right-Hand End of Trajectories. DOI 10.1007/978-3-030-38364-0 9.	
3. Gornov A., Zarodnyuk T., Anikin A., Sorokovikov P. (2019) The Stochastic Coverings Algorithm for Solving Applied Optimal Control Problems. In: Bykadorov I., Strusevich V., Tchemisova T. (eds) Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019. Communications in Computer and Information Science, vol 1090. Springer, Cham. DOI https://doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_37	
4. Gornov A., Sorokovikov P., Zarodnyuk T. (2019) Computational Technology for Global Search Based on the Modified Algorithm of the Univariate Nonlocal Optimization // Proceedings of the VIth International Workshop 'Critical	

- Infrastructures: Contingency Management, Intelligent, Agent-Based, Cloud Computing and Cyber Security' (IWCI 2019). Vol. 1951-6851. Pp. 189-193. DOI <https://doi.org/10.2991/iwci-19.2019.33>
5. 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. C. 185-196.
 6. Gornov A.Y., Finkelstein E.A., Zarodnyuk T.S. Algorithm of uniform filling of nonlinear dynamic system reachable set based on maximin problem solution. Optimization Letters. 2019. T. 13. № 3. C. 633-643.
 7. Gornov A.Y., Zarodnyuk T.S., Efimova N.V. Air pollution and population morbidity forecasting with artificial neural networks. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Conference and Early Career Scientists School on Environmental Observations, Modeling and Information Systems, ENVIROMIS 2018. 2018. C. 012053.
 8. Danik, Yulia & Dmitriev, Mikhail & A.Makarov, Dmitry & Zarodnyuk, Tatiana. (2018). Numerical-Analytical Algorithms for Nonlinear Optimal Control Problems on a Large Time Interval. DOI 10.1007/978-3-319-96598-7_10.
 9. Tyatyushkin A., Zarodnyuk T. Numerical method for solving optimal control problems with phase constraints. Numerical Algebra, Control and Optimization. 2017. T. 7. № 4. C. 481-492.
 10. Zarodnyuk, T., Gornov, A., Anikin, A., & Finkelstein, E. (2017) Computational technique for investigating boundary value problems for functional-differential equations of pointwise type. In Proc. of the VIII International Conference on Optimization and Applications (OPTIMA-2017), Petrovac, Montenegro, October 2-7. CEUR-WS.org. Pp. 578-583.

Официальный оппонент:
 Старший научный сотрудник лаборатории
 оптимального управления ФГБУН
 «Институт динамики систем и теории
 управления им. В.М. Матросова СО РАН»,
 кандидат технических наук

Т.С. Зароднюк



«16» 02 2022 г.

Подпись заверяю
 Нач. отдела делопроизводства
 и организационного обеспечения
 ИДСТУ СО РАН

Г.Б. Кононенко