

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ярещенко Дарьи Игоревны

«Непараметрические алгоритмы моделирования и управления многомерными безынерционными системами с запаздыванием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (космические и информационные технологии)

Фамилия, имя, отчество	Горнов Александр Юрьевич
Гражданство	Россия
Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
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	Отделение Эволюционных уравнений и управляемых динамических систем, лаборатория Оптимального управления
Должность	Главный научный сотрудник
Почтовый адрес, телефон (при наличии) (можно указывать почтовый адрес орг-ции, где работает оппонент)	664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 134, а/я 292
Адрес электронной почты	gornov@icc.ru
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.Gornov A.Yu., 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. Vol. 76, №3. pp. 533-543. DOI: 10.1007/s10898-019-00821-x.	
2.Gornov A., Finkelstein E., Zarodnyuk T. Algorithm of Uniform Filling of Nonlinear Dynamic System Reachable Set Based on Maximin Problem Solution // Optimization Letters. 2019. Vol. 13, №3. pp. 633–643. DOI: 10.1007/s11590-018-1368-1.	
3.Gornov A., Sorokovikov P., Zarodnyuk T. Computational technology for global search based on modified algorithm of the univariate nonlocal optimization // Advances in Intelligent Systems Research: Proc. of the VI Intern. Workshop “Critical Infrastructures: Contingency Management, Intelligent, Agent-Based, Cloud Computing and Cyber Security” (IWCI'2019). 2019. pp. 189–193. DOI:	

10.2991/iwci-19.2019.33.

4. Gornov A., Finkelstein E., Zarodnyuk T. Algorithm of Uniform Filling of Nonlinear Dynamic System Reachable Set Based on Maximin Problem Solution // Optimization Letters. 2018 DOI: 10.1007/s11590-018-1368-1.

5. Gornov A.Yu., Finkelstein E.A., Zarodnyuk T.S., Anikin A.S. The method of uniform monotonous approximation of the reachable set border for a controllable system // Journal of Global Optimization. 2016. Vol. 66, № 1. pp. 53-64. DOI: 10.1007/s10898-015-0346-8.

6. Горнов А.Ю., Тятюшкин А.И., Финкельштейн Е.А. Численные методы для решения терминальных задач оптимального управления // Журнал вычислительной математики и математической физики, 56:2 (2016). – С. 224-237.

7. Andrianov A.N., Anikin A.S., Bychkov I.V., Gornov A.Y. Numerical solution of huge-scale quasiseparable optimization problems // Lobachevskii Journal of Mathematics. T. 38, Vol. 5. Pp. 870-873. DOI: 10.1134/S1995080217050031.

8. Shamirzaev T.S., Rautert J., Yakovlev D.R., Debus J., Gornov A.Yu., Glazov M.M., Ivchenko E.L. and Bayer M. Spin dynamics and magnetic field induced polarization of excitons in ultrathin GaAs/AlAs quantum wells with indirect band gap and type-II band alignment // PHYSICAL REVIEW B 96, 035302 (2017).

9. Elena V. Romanova, Vladimir V. Aleoshin, Ravil M. Kamaltynov, Kirill V. Mikhailov, Maria D. Logacheva, Elena A. Sirotinina, Alexander Yu. Gornov, Anton S. Anikin and Dmitry Yu. Sherbakov: Evolution of mitochondrial genomes in Baikalian amphipods. BMC Genomics. 2016 Dec 28;17(Suppl 14):1016. DOI: 10.1186/s12864-016-3357-z.

10. Nenashev A.V., Zinovieva A.F., Dvurechenskii A.V., Gornov A.Yu., Zarodnyuk T.S. Quantum logic gates from time-dependent global magnetic field in a system with constant exchange // Journal of Applied Physics 117, 113905 (2015). DOI: 10.1063/1.4915347.

Официальный оппонент

А.Ю. Горнов

Верно.



14.09.2020

Верно

Нач. отдела делопроизводства
и организационного обеспечения
ИДСТУ СО РАН

Г.Б. Кононенко

14.09.2020