

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Усова Александра Леонидовича  
«Использование кусочно-линейных ограничивающих функций в одномерной  
глобальной оптимизации»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-  
математических наук по специальности 01.01.09. Дискретная математика и  
математическая кибернетика.

Фамилия, имя, отчество	Карпенко Анатолий Павлович
Ученая степень и наименование отрасли науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Научная специальность, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.18 – теоретические основы математического моделирования, численные методы и комплексы программ
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	МГТУ им. Н.Э. Баумана
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Структурное подразделение	кафедра РК-6 "Системы автоматизированного проектирования"
Должность оппонента в этой организации	заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес	105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Телефон	8-499-263-62-90
Адрес электронной почты	apkarpenko@mail.ru

Список публикаций оппонента по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Sakharov M., Karpenko A. Comparative Study of a New Problem Decomposition Method for Solving Global Optimization Problems on Loosely Coupled Systems //International Conference on Intelligent Information Technologies for Industry. – Springer, Cham, 2021. – С. 246-254.
2. Karpenko A. P., Kuzmina I. A. Structural and parametric synthesis of population algorithms for global optimization //Procedia Computer Science. – 2021. – Т. 186. – С. 299-308.
3. Karpenko A., Kuzmina I. Meta-Heuristic Algorithm for the Global Optimization: Intelligent Ice Fishing Algorithm //Inventive Systems and Control. – Springer, Singapore, 2021. – С. 147-160.
4. Sakharov, M., Koledina, K., Gubaydullin, I., Karpenko, A. Optimal Control of Chemical Reactions with the Parallel Multi-memetic Algorithm //International Conference on Parallel Computational Technologies. – Springer, Cham, 2020. – С. 71-84.

5. Karpenko A., Agasiev T., Sakharov M. Intellectualization methods of population algorithms of global optimization //Cyber-Physical Systems: Advances in Design & Modelling. – Springer, Cham, 2020. – С. 137-151.
6. Sakharov M., Karpenko A. Parallel multi-memetic global optimization algorithm for optimal control of polyarylenephthalide's thermally-stimulated luminescence //World Congress on Global Optimization. – Springer, Cham, 2019. – С. 191-201.
7. Karpenko A. P., Sakharov M. K. New adaptive multi-memetic global optimization algorithm //Вестник Московского государственного технического университета им. НЭ Баумана. Серия «Естественные науки». – 2019. – №. 2 (83). - С. 17-31.
8. Seliverstov E. Y., Karpenko A. P. Hierarchical Model of Parallel Metaheuristic Optimization Algorithms //Procedia Computer Science. – 2019. – Т. 150. – С. 441-449.
9. Sakharov M., Karpenko A. Meta-optimization of mind evolutionary computation algorithm using design of experiments //International Conference on Intelligent Information Technologies for Industry. – Springer, Cham, 2018. – С. 473-482.
10. Karpenko A. P., Leshchev I. A. Nature-inspired algorithms for global optimization in group robotics problems //Smart Electromechanical Systems. – Springer, Cham, 2019. – С. 91-106.
11. Sakharov M., Karpenko A. A new way of decomposing search domain in a global optimization problem //Advances in Intelligent Systems and Computing, 2018, 679, С. 398–407.

Официальный оппонент  
заведующий кафедрой РК-6  
"Системы автоматизированного  
проектирования"  
д.ф.-м.н, профессор

Карпенко Анатолий Павлович

04.04.2022

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования "Московский государственный  
технический университет им. Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)"  
Адрес: 105005 Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5,  
стр. 1



ОСТАВИТЬ ЗАВЕРЯЮ

Зам. начальника управления кадров  
НАЗАРОВА Д. В.

Тел. 8-499-253-60-48