

Председателю диссертационного совета  
Д 212.021.03 при ФГБОУ ВО  
«Брянский государственный  
технический университет»  
д.т.н, доценту Аверченкову А.В.

Я, **Карпенко Анатолий Павлович**, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования» ФГБОУ ВО «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» даю своё согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации **Двилянского Алексея Аркадьевича «Методология математического моделирования обеспечения функциональной устойчивости объектов критической информационной инфраструктуры при воздействии электромагнитных импульсов»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки)». Одновременно выражаю свое согласие на обработку персональных данных и на размещение их в сети интернет.

#### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

Фамилия, имя, отчество	<b>Карпенко Анатолий Павлович</b>
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра и наименования наименование научной специальностей, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученое звание	Профессор
<i>Место работы</i>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, e-mail организации	Россия, 105005, г. Москва, ул. 2-я Бауманская, д. 5, к.1 тел. 8-499-263-63-91 www. bmstu.ru e-mail:bauman@bmstu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»
Должность	Заведующий кафедрой «Системы автоматизированного проектирования»
Телефон	499-263-69-71
e-mail	apkarpenko@bmstu.ru

**Список основных публикаций по профилю оппонируемой диссертации в журналах из списка ВАК за последние 5 лет, включая публикации в изданиях, включенных в международные системы цитирования Web of Science и SCOPUS**

1. A New Way of Decomposing Search Domain in a Global Optimization Problem / Karpenko A.P., Sakharov M.K. // Proceedings of the Second International Scientific Conference «Intelligent Information Technologies for Industry» (IITI'17). Springer eBook, Springer, 2018, Vol. 1, P. 398-407.
2. Синтез проектных решений для сборки сложных изделий на основе разрезов гиперграфа / Карпенко А.П., Божко А.Н. // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана, «Приборостроение», 2018. – №3 (120). С.17-32.
3. Современные техники глобальной оптимизации. Обзор / Карпенко А.П., Агасиев Т.А. // Информационные технологии, 2018. - №6. С. 370-386.
4. New Adaptive Multi-Memetic Global Optimization Algorithm / Karpenko A.P., Sakharov M.K. // Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Natural Sciences. 2019.-№ 2 (83). P. 17-31.
5. Эволюционные операторы популяционных алгоритмов глобальной оптимизации. Опыт систематизации / Карпенко А.П. // Математика и математическое моделирование. 2018.- № 1. С. 59-89
6. Hierarchical parallel model of metaheuristic optimization algorithms / Karpenko A.P., Seliverstov E.Y. // Procedia Computer Science, 2019. Vol.150. P. 441–449. 13th International Symposium «Intelligent Systems – 2018» (INTELS'18), October 22-24, 2018, St. Petersburg, Russia
7. WEB-ориентированная система оценки качества Парето-аппроксимации в задачах многоцелевой оптимизации / Карпенко А.П., Белоус В.В., Грошев С.В. // Информационные и математические технологии в науке и управлении, 2019. - №2(14). С. 122- 131.
8. Intellectualization methods of population algorithms of global optimization / Karpenko A.P., Sakharov M.K., Agasiev T. // Cyber-Physical Systems: Advances in Design & Modelling: Springer, Cham. 2020. P. 137-151. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-32579-4>
9. Meta-heuristic algorithm for decentralized control of a robots group to search for the maximum of an unknown scalar physical field / Karpenko A.P., Kuzmina I.A. // In: Gorodetskiy A., Tarasova I. (eds). Studies in Systems, Decision and Control. Smart Electromechanical Systems. Behavioral Decision Making. Springer: Springer Nature Switzerland AG. 2021. Vol. 352. P. 101-118.
10. Structural and parametric synthesis of population algorithms for global optimization / Karpenko A.P., Kuzmina I.A. // 14th International Symposium «Intelligent Systems», INTELS'20, 14-16 December 2020, Moscow, Russia // Procedia Computer Science, Vol. 186, 2021, P. 299-308.

Официальный оппонент:  
Заведующий кафедрой  
«Системы автоматизированного проектирования»  
ФГБОУ ВО «Московский государственный  
технический университет имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»,  
доктор физико-математических наук,  
профессор

/ Карпенко Анатолий Павлович

«23» декабря 2021 г.

Подпись заверяю

А. Г. МАТВЕЕВ

ЗАМ. НАЧ УПРАВЛЕНИЯ

ТЕЛ: 8499-263-