



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«Московский государственный
технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Тел. (499) 263-63-91 Факс (499) 267-48-44
E-mail: bauman@bmstu.ru
ОГРН 1027739051779
ИНН 7701002520 КПП 770101001

20.10.2022 № 01.03-10/90

на № 1968-642 от 05.10.2022

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук,
на соискание ученой степени доктора наук
24.1.224.01 на базе ФГУ «Федеральный
исследовательский центр «Информатика и
управление» Российской академии наук»
д.т.н., проф., академику РАН
Юрию Соломоновичу Попкову

Глубокоуважаемый Юрий Соломонович!

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» согласно быть ведущей организацией по диссертации Константинова Сергея Валерьевича на тему «Решение задачи синтеза системы управления на основе аппроксимации множества оптимальных траекторий методом сетевого оператора», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика» в диссертационный совет 24.1.224.01 при Федеральном государственном учреждении «Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук».

Об организации сообщаем следующие сведения:

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)»
Сокращенное наименование организации	МГТУ им. Баумана
Почтовый индекс, адрес организации	105005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 5, стр. 1
Официальный сайт организации	http://bmstu.ru
Телефон организации	+7 (499) 263-63-91
Адрес электронной почты организации	bauman@bmstu.ru

Список основных публикаций сотрудников организации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет, соответствующих специальности 2.3.1. – «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика»

1. Serov V.A., Voronov E.M., Kozlov D.A. Hierarchical Population Game Models of Machine Learning in Control Problems Under Conflict and Uncertainty / In: Gorodetskiy A.E., Tarasova I.L. (eds) Smart Electromechanical Systems. Studies in Systems, Decision and Control. – 2022. – Vol. 419. – P. 125-145.
2. Karpenko A.P., Kuzmina I.A. Structural and parametric synthesis of population algorithms for global optimization / Procedia Computer Science. – 2021. – Vol. 186. – P. 299-308.
3. Titkov I.P., Karpunin A.A. Collision-aware formation assignment of quadrotors / Procedia Computer Science. – 2021. – Vol. 186. – P. 727-735.
4. Алхелу М., Гаврилов А.И. Управление развязкой для модели типа «половина машины»: сравнительный анализ алгоритмов линейного и линейно-квадратичного управления с активным подавлением помех // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. – 2021. – Т. 137, № 4. – С. 4–26.
5. Gavrulina E.A., Chestnov V.N. Synthesis of an Attitude Control System for Unmanned Underwater Vehicle Using H-infinity Approach / IFAC-PapersOnLine. – 2020. – Vol. 53. – No. 2. – P. 14642-14649.
6. Karpenko A.P., Leshchev I.A. System Analysis and Management in Group Robotics Based on Advanced Cat Swarm Algorithm. Lower Level Hierarchy / In: Gorodetskiy A., Tarasova I. (eds) Smart Electromechanical Systems. Studies in Systems, Decision and Control. – 2020. – Vol. 261. – P. 57-71.
7. Liang K., Karpenko A.P. A Modified Particle Swarm Algorithm for Solving Group Robotics Problem. / In: Hu Z., Petoukhov S., He M. (eds) Advances in Intelligent Systems, Computer Science and Digital Economics. CSDEIS 2019. Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2020. – Vol. 1127. – P. 205-217.
8. Sakharov M., Koledina K., Gubaydullin I., Karpenko A. Optimal Control of Chemical Reactions with the Parallel Multi-memetic Algorithm / In: Sokolinsky L., Zymbler M. (eds) Parallel Computational Technologies. PCT 2020. Communications in Computer and Information Science. – 2020. – Vol. 1263. – P. 71-84.
9. Zubov N.E., Mikrin E.A., Ryabchenko V.N. Controlling a Linear MIMO System by a Measurement Vector Using Multilevel Decomposition / J. Comput. Syst. Sci. Int. – 2020. – Vol. 59. – P. 151-160.
10. Волосатова Т.М., Козов А.В., Тачков А.А. Система группового управления мобильными роботами с позиций автоматизированного проектирования // Информационные технологии. – 2020. – Т. 26, № 5. – С. 274-282.
11. Воронов Е.М., Карпунин А.А., Палкин М.В., Титков И.П. Оптимальное управление относительным движением группы космических аппаратов // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2020. – Т. 21, № 11. – С. 651-655.
12. Voronov E.M., Serov V.A. A Coordinated Stable-Effective Compromises Based Methodology of Design and Control in Multi-object Systems / In: Gorodetskiy A.,

Tarasova I. (eds) Smart Electromechanical Systems. Studies in Systems, Decision and Control. – 2019. – Vol. 174. – P. 147-157.

13. Zubov N.E., Mikrin E.A., Ryabchenko V.N. et al. Synthesis of Stabilization Laws for Lateral Motion of a Maneuverable Aircraft at the Lack of Data on Its Sideslip and Roll Angles / Russian Aeronautics. – 2019. – Vol. 62. – P. 22-31.
14. Ванин А.В., Воронов Е.М., Серов В.А. Разработка метода многокритериальной оптимизации иерархической системы управления на основе координированных стабильно-эффективных компромиссов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. – 2018. – № 6. – С. 31-47.
15. Пролетарский А.В., Чжо Зин Хтут, Селезнева М.С., Шэнь Кай, Неусыпин К.А. Разработка системы диагностики прицельно-навигационного комплекса летательного аппарата с использованием редуцированной экспертной системы и эволюционных алгоритмов // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Приборостроение. – 2018. – № 4. – С. 80-96.

Проректор по науке и стратегическим коммуникациям
д.э.н., профессор



Дроговоз Павел Анатольевич

Исполнитель: Анатолий Павлович Карпенко
8 903 190 68 33