

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
Попкову Юрию Соломоновичу

Сообщаю о своем согласии на оппонирование 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».

Сведения об официальном оппоненте:

Персональные данные	
Фамилия, имя, отчество	Афанасьев Валерий Николаевич
Ученая степень	доктор технических наук
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации»
Ученое звание	профессор
Место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Наименование структурного подразделения	Департамент прикладной математики Московского института электроники и математики им. А.Н. Тихонова
Должность	ординарный профессор
Почтовый адрес	101000, г. Москва, ул. Мясницкая, д. 20
Официальный сайт	https://www.hse.ru/
Контактный телефон	+7 (495) 771-32-32; +7 (495) 531-00-31

Список основных опубликованных работ за последние 5 лет по теме диссертации и специальности соискателя

1. *Афанасьев В.Н.* Стохастические системы. Оценки и управление. – М.: ЛЕНАНД, 2018. – 152 с.
2. *Афанасьев В.Н., Матвеева Н.А.* Единственность решения дифференциальной игры с интегральными ограничениями // Оптимальное управление и дифференциальные игры: Материалы Международной конференции, посвященной 110-летию со дня рождения Л.С. Понтрягина, Москва, 12–14 декабря 2018 года. – Москва: Математический институт им. В.А. Стеклова РАН, 2018. – С. 15-17.
3. *Афанасьев В.Н., Неусытин К.А.* Разработка алгоритмов управления для коррекции инерциальных навигационных систем летательного аппарата // Автоматизация. Современные технологии. – 2018. – Т. 72. – № 4. – С. 185-192.
4. *Афанасьев В.Н., Матвеева Н.А.* Построение управления для нелинейной системы с квазипостоянными параметрами регулятора // Проблемы управления. – 2018. – № 1. – С. 37-46.
5. *Афанасьев В.Н., Преснова А.П.* Формирование алгоритмов оптимизации нестационарных систем управления на основе необходимых условий оптимальности // Мехатроника, автоматизация, управление. – 2018. – Т. 19. – № 3. – С. 153-159.
6. *Afanas'ev V., Matveeva N.* Control Design for Nonlinear Systems via Controller with Quasi-fixed Parameters // IFAC-PapersOnLine. – 2018. – Vol. 51. – No. 32. – P. 147-152.
7. *Afanas'ev V., Presnova A.* Algorithms for the Parametric Optimization of Nonlinear Systems Based on the Conditions of Optimal System // IFAC-PapersOnLine. – 2018. – Vol. 51. – No. 32. – P. 428-433.
8. *Presnova A.P., Afanas'ev V.N.* Suboptimal Control of Nonlinear Dynamic System with Unlimited Transition Process Time // IFAC-PapersOnLine. – 2019. – Vol. 52. – No. 17. – P. 42-47.
9. *Афанасьев В.Н., Фролова Н.А.* Оптимальное управление нелинейным объектом в постановке задачи дифференциальной игры с функционалом обобщенной работы // Устойчивость и колебания нелинейных систем управления: Материалы XV Международной научной конференции, Москва, 03–05 июня 2020 года. – Москва: ИПУ РАН, 2020. – С. 69-72.
10. *Афанасьев В.Н., Семион А.А.* Управление объектом в условиях запаздывания и последствия с интервальной длительностью // Автоматизация. Современные технологии. – 2020. – Т. 74. – № 4. – С. 170-175.
11. *Афанасьев В.Н., Фролова Н.А.* Дифференциальная игра в задаче управления нелинейным объектом с ограничениями на управляющие воздействия // Труды ИСА РАН. – 2020. – Т. 70. – № 3. – С. 56-64.
12. *Афанасьев В.Н., Неусытин К.А.* Разработка алгоритма управления космическим летательным аппаратом // XLV Академические чтения по космонавтике, посвященные памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства: сборник тезисов в 4 т.,

Москва, 30 марта – 02 апреля 2021 года. – Москва: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021. – С. 369-370.

13. *Афанасьев В.Н., Преснова А.П.* Параметрическая оптимизация нелинейных систем, представляемых моделями с использованием метода “расширенной линеаризации” // Автоматика и телемеханика. – 2021. – № 2. – С. 71-93.
14. *Афанасьев В.Н., Семион А.А.* Дифференциальные игры преследования с несколькими преследователями и одним уклоняющимся // Проблемы управления. – 2021. – № 1. – С. 24-35.
15. *Presnova A.P., Afanas'ev V.N., Burtsev A.N.* An Algorithm for Optimizing a Nonlinear System, Based on the Behavior of the Hamiltonian on the Optimal Trajectory // IFAC-PapersOnLine. – 2021. – Vol. 54. – No. 19. – P. 359-364.

Официальный оппонент
доктор технических наук,
профессор
«28» сентября 2022 г.

 / В.Н. Афанасьев

Подпись Афанасьева Валерия Николаевича заверяю.
Персональные данные и представленные сведения сверены и верны.

