

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Каменщикова Михаила Александровича
“Методы построения оптимальных наблюдателей пониженного порядка для
линейных стационарных динамических систем”

Ф.И.О.: Асеев Сергей Миронович

Ученое звание: член–корреспондент РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Должность: главный научный сотрудник.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Математический институт имени В.А. Стеклова Российской академии наук»,
отдел дифференциальных уравнений

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Губкина, д. 8, комн.: 423

Тел: +7 (495) 984-81-41

E-mail: aseev@mi-ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.2 –
«Дифференциальные уравнения и математическая физика» за последние 5 лет:

1. Aseev S. M. Maximum principle for an optimal control problem with an asymptotic endpoint constraint // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. — 2021. — Vol. 315, no. 1. — P. S42-S54. DOI: 10.1134/S0081543821060043
2. Aseev S. M. Refined Euler–Lagrange Inclusion for an Optimal Control Problem with Discontinuous Integrand // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. — 2021. — Vol. 315, no. 1. — P. 27–55. DOI: 10.1134/S0081543821050047
3. Aseev S. M. A problem of dynamic optimization in the presence of dangerous factors // Stability, Control and Differential Games. — Lecture Notes in Control and Information Sciences - Proceedings. — Springer Cham, 2020. — P. 273–281. DOI: 10.1007/978-3-030-42831-0_24
4. Aseev S. M., Katsumoto M. On optimal leader’s investments strategy in a cyclic model of innovation race with random inventions times // Games. — 2020. — Vol. 11, no. 4. — P. 52. DOI: 10.3390/g11040052
5. Aseev S. M. An optimal control problem with discontinuous integrand // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. — 2019. — Vol. 304, no. 1. — P. S3–S13. DOI: 10.1134/S0081543819020020
6. Асеев С. М., Вельов В. М. Другой взгляд на принцип максимума для задач оптимального управления с бесконечным горизонтом в экономике // Успехи математических наук. — 2019. — Т. 74, № 6. — С. 3–54. DOI: 10.4213/rm9915

Ф.И.О.: Канатников Анатолий Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет)», факультет «Фундаментальные науки», кафедра «Математическое моделирование»

Адрес места работы: 105005, Москва, Рубцовская наб., 2/18

Тел: +7 (499) 263-67-50

E-mail: skipper@bmstu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.2 – «Дифференциальные уравнения и математическая физика» за последние 5 лет:

1. Канатников А.Н., Ткачева О.С. Наблюдатель состояния для четырёхмерной системы с векторным выходом // Дифференциальные уравнения. — 2021. — Т. 57, № 11. — С. 1483–1490. DOI: 10.31857/S0374064121110066
2. Starkov K.E., Andres G., Kanatnikov A.N. Ultimate tumor dynamics and eradication using oncolytic virotherapy // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. — 2021. — Vol. 92. DOI: 10.1016/j.cnsns.2020.105469
3. Канатников А.Н., Крищенко А.П. Функциональный метод локализации и принцип инвариантности Ла-Салля // Математика и математическое моделирование. — 2021. — № 1. — С. 1–12. DOI: 10.24108/mathm.0121.0000256
4. Starkov K.E., Kanatnikov A.N. Eradication conditions of infected cell populations in the 7-order HIV model with viral mutations and related results integrand // Mathematics. — 2021. — Vol. 9, no. 16. DOI: 10.3390/math9161862
5. Канатников А.Н., Крищенко А.П. Качественные свойства системы Дуффинга с полиномиальной нелинейностью // Труды Математического института имени В.А. Стеклова. — 2020. — Т. 308. — С. 197–209. DOI: 10.4213/tm4055
6. Канатников А.Н. Об эффективности функционального метода локализации // Дифференциальные уравнения. — 2020. — Т. 56, № 11. — С. 1433–1438. DOI: 10.1134/S0374064120110023
7. Канатников А.Н. Локализирующие множества и поведение траекторий неавтономных систем // Дифференциальные уравнения. — 2019. — Т. 55, № 11. — С. 1465–1475. DOI: 10.1134/S0374064119110037
8. Канатников А.Н. Устойчивость положений равновесия дискретных систем и локализация инвариантных компактов // Дифференциальные уравнения. — 2018. — Т. 54, № 11. — С. 1440–1444. DOI: 10.1134/S037406411811002X

Ф.И.О.: Миняев Сергей Игоревич

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Должность: начальник отдела

Место работы: Акционерное общество «Корпорация «Московский институт теплотехники»

Адрес места работы: 127273, Москва, Березовая Аллея, д.10

Тел: +7 (499) 231-43-14

E-mail: sergey_integral@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.1.2 – «Дифференциальные уравнения и математическая физика» за последние 5 лет:

1. Миняев С.И. Подход к назначению размеров районов падения отделяемых частей и аварийных трасс при пусках баллистических ракет дальнего действия // Известия российской академии ракетных и артиллерийских наук. — 2022. — № 2(122). — С. 67–75.
2. Миняев С.И. О терминологических и методических направлениях совершенствования понятия области входа боевого блока в атмосферу // Труды ФГУП "НПЦАП". Системы и приборы управления. — 2021. — № 3. — С. 31–51.
3. Фурсов А.С., Мосолова Ю.М., Миняев С.И. Построение систем стабилизации для переключаемых интервальных объектов с режимами различных порядков // Дифференциальные уравнения. — 2021. — Т. 57, № 11. — С. 1555–1563. DOI: 10.31857/S0374064121110121
4. Фурсов А.С., Мосолова Ю.М., Миняев С.И. Цифровая сверхстабилизация переключаемой интервальной линейной системы // Дифференциальные уравнения. — 2020. — Т. 56, № 11. — С. 1516–1527. DOI: 10.1134/S0374064120110096
5. Фурсов А.С., Миняев С.И., Мосолова Ю.М. Синтез цифрового стабилизатора по выходу для переключаемой интервальной линейной системы // Дифференциальные уравнения. — 2019. — Т. 55, № 11. — С. 1545–1559. DOI: 10.1134/S0374064119110104
6. Фурсов А.С., Миняев С.И., Гусева В.С. Построение цифрового стабилизатора для переключаемой линейной системы с запаздыванием в управлении // Дифференциальные уравнения. — 2018. — Т. 54, № 8. — С. 1132–1141. DOI: 10.1134/S0374064118080101

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.011.8,

д.ф.-м.н., профессор Г.А. Чечкин