

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Симкиной Анастасии Вячеславовны на тему: «Алгоритмы построения и аппроксимации предельных множеств 0-управляемости и достижимости для линейных дискретных систем с геометрическими ограничениями на управление», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

1	Фамилия, имя, отчество	Балашов Максим Викторович
2	Год рождения, гражданство	1973, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.01.09 Дискретная математика и математическая кибернетика
4	Ученое звание	Доцент
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, (адрес: 117342, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 2), ведущий научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балашов М.В. Дальние точки замкнутых ограниченных множеств // Математические заметки. 2025. Т. 118, № 4. С. 483–493. 2. Балашов М.В. Опорное условие сильной выпуклости и сходимость метода условного градиента // Математические заметки. 2025. Т. 117, № 6. С. 827–838. 3. Балашов М.В., Биглов К.З. Опорное условие сильной выпуклости и условие Липшица для метрической проекции // Математические заметки. 2024. Т. 115, № 2. С. 197–207. 4. Балашов М.В., Биглов К.З., Тремба А.А. О некоторых задачах с многозначными отображениями // Автоматика и телемеханика. 2024. № 5. С. 58–85. 5. Балашов М.В. Условие Липшица метрической проекции и сходимость градиентных методов // Математический сборник. 2024. Т. 215, № 4. С. 62–80. 6. Балашов М.В. Interior of the Integral of a Set-Valued Mapping and Problems with a Linear Control System // Differential Equations. 2023. Vol. 59, No. 8. P. 1105–1116. 7. Балашов М.В. Sufficient Conditions for the Linear Convergence of an Algorithm for Finding the Metric Projection of a Point onto a Convex Compact Set // Mathematical Notes. 2023. Vol. 113, No. 5–6. P. 632–641.

8. *Балашов М.В., Камалов Р.А.* Optimization of the Reachable Set of a Linear System with Respect to Another Set // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2023. Vol. 63, No. 5. P. 751–770.
9. *Балашов М.В.* Approximate Calculation of the Chebyshev Center for a Convex Compact Set in R^n // Journal of Convex Analysis. 2022. Vol. 29, No. 1. P. 157–164.
10. *Балашов М.В.* Покрытие множества выпуклым компактом: оценки погрешности и вычисление // Математические заметки. 2022. Т. 112, № 3. С. 337–349.
11. *Балашов М.В.* Stability of Minimization Problems and the Error Bound Condition // Set-Valued and Variational Analysis. 2022. Vol. 30. P. 1061–1076.
12. *Балашов М.В.* Сильная выпуклость множеств достижимости линейных систем // Математический сборник. 2022. Т. 213, № 5. С. 30–49.
13. *Балашов М.В.* Chebyshev center and inscribed balls: properties and calculations // Optimization Letters. 2021. Vol. 16. P. 2299–2312.
14. *Балашов М.В.* Growth Conditions on a Function and the Error Bound Condition // Mathematical Notes. 2021. Vol. 109, No. 4. P. 142–147.
15. *Балашов М.В., Камалов Р.А.* The Gradient Projection Method with Armijo's Step Size on Manifolds // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2021. Vol. 61, No. 11. P. 1776–1786.



/ Балашов Максим Викторович /

(подпись)

Сведения о Балашове Максиме Викторовиче подтверждаю.

Зем. Суринский
по научной работе
(должность)



(подпись)

Барбасов И.И.

(Ф.И.О.)



СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Симкиной Анастасии Вячеславовны на тему: «Алгоритмы построения и аппроксимации предельных множеств 0-управляемости и достижимости для линейных дискретных систем с геометрическими ограничениями на управление», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

1	Фамилия, имя, отчество	Урюпин Илья Вадимович
2	Год рождения, гражданство	1993, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
4	Ученое звание	
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук" (адрес: 119333, Москва, Вавилова, д.44, кор.2), младший научный сотрудник
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Общество с ограниченной ответственностью «Межотраслевой аналитический центр» (адрес: 119019, г. Москва, Большой Афанасьевский переулок, д. 36, стр. 1, 2 этаж, офис № 6), ведущий научный сотрудник
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. <i>Бортаковский А. С., Урюпин И. В.</i> Оптимизация траекторий переключаемых систем // Известия РАН. Теория и системы управления. 2021. № 5. С. 33–51. 2. <i>Урюпин И. В.</i> Оптимизация непрерывных систем в классе кусочно-постоянных управлений // Труды МАИ. 2021. № 121. 3. <i>Урюпин И. В., Сухарев А. А., Власенко А. О.</i> Методика оценки качества пассажирской авиатранспортной системы Российской Федерации // Информационные технологии и вычислительные системы. 2023. № 3. С. 79–92. 4. <i>Урюпин И. В.</i> Определение стандарта транспортной доступности для внутренних пассажирских авиаперевозок // Мир транспорта. 2023. Т. 21. № 3 (106). С. 66–73. 5. <i>Бортаковский А. С., Урюпин И. В.</i> Быстродействие гибридной модели машины Дубинса с однократным разделением объектов управления / Reserching performance of the Dubins machine hybrid model with single separation of control objects // Известия РАН. Теория и системы управления / Journal of Computer and System Sciences International. 2024. № 1. С. 74–90.

6. *Урюпин И. В.* Разработка программного комплекса моделирования эффективности в авиатранспортной системе России // Системы и средства информатики. 2024. Т. 34. Вып. 3. С. 136–146.
7. *Урюпин И. В., Сухарев А. А.* Моделирование ценовой эластичности спроса на авиационные перевозки в условиях ограниченности статистических данных // Информатика и её применения. 2024. Т. 18. № 4. С. 34–43.
8. *Урюпин И. В., Власенко А. О.* Оценка прямых эксплуатационных расходов для перспективных воздушных судов с альтернативными типами силовых установок // Экономика и математические методы. 2024. Т. 60. № 2. С. 92–104.
9. *Урюпин И. В., Власенко А. О.* Моделирование оценки потенциала изменения тарифов на авиаперевозки на основе составляющих себестоимости // Мир транспорта. 2024. Т. 22. № 4 (113). С. 94–103.
10. *Урюпин И. В.* Моделирование и оценка связности авиационной и железнодорожной транспортных систем пассажирских перевозок Российской Федерации // Труды МАИ. 2024. № 134.
11. *Урюпин И. В., Власенко А. О., Сухарев А. А.* Оценка цены перспективного воздушного судна на основе его летно-технических характеристик // Экономика и математические методы. 2025. Т. 61. № 4. С. 73–85.
12. *Босов А. В., Урюпин И. В.* Модифицированный вариант расширенного фильтра Калмана по методу линейных псевдонаблюдений // Информатика и её применения. 2025. Т. 19. № 2. С. 17–26.
13. *Босов А. В., Урюпин И. В.* Практическое исследование вопроса неустойчивости расширенного фильтра Калмана // Информатика и её применения. 2025. Т. 19. № 4. С. 12–25.

	<p>14. Урюпин И. В. Об универсальных моделях состояния для задач слежения и навигации беспилотных движущихся объектов // Системы и средства информатики. 2025. Т. 35. № 2. С. 31–44.</p> <p>15. Урюпин И. В. Типовые модели системы наблюдения для задач отслеживания и навигации беспилотных движущихся объектов // Системы и средства информатики. 2025. Т. 35. № 3. С. 54–70.</p>
--	--


(подпись)

/ Урюпин Илья Вадимович /

25.03.2026

Сведения об Урюпине Илье Вадимовиче подтверждаю.


(должность)


(подпись)


(Ф.И.О.)

