

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
**ИНСТИТУТ ДИНАМИКИ СИСТЕМ И
ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ**
имени В.М. МАТРОСОВА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(ИДСТУ СО РАН)

ул. Лермонтова, д. 134, г. Иркутск, 664033
Тел: (3952) 427100, факс: (3952) 511616
E-mail: idstu@icc.ru , http://www.idstu.irk.ru
ОКПО 05324919, ОГРН 1023801757000
ИНН/КПП 3812011682/381201001

05.02.2025 № *15308-06-03*

На № _____ от _____

В диссертационный совет
24.2.422.04
при ФГБОУ ВО «Ульяновский
государственный университет»

УВЕДОМЛЕНИЕ О СОГЛАСИИ

Настоящим уведомляем Вас, что не возражаем против назначения нашей организации в качестве ведущей организации по диссертации Лутошкина Игоря Викторовича на тему «Разработка, анализ и применение оптимизационных динамических моделей экономических систем с запаздыванием», представленную на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Согласны на обработку предоставленных данных и персональных данных лица, утверждающего отзыв ведущей организации, представляемых в данный диссертационный совет для размещения в федеральной информационной системе государственной научной аттестации, а так же на сайте ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет».

Подтверждаем, что диссертант не является сотрудником ИДСТУ СО РАН (в том числе и по совместительству) и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе нашей организации или в соавторстве с ее сотрудниками. ИДСТУ СО РАН не является организацией, где выполнялась диссертация или ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем).

Диссертация будет направлена для коллективного обсуждения на Объединенном семинаре ИДСТУ СО РАН. Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук (ИДСТУ СО РАН)
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Директор Бычков Игорь Вячеславович, доктор технических наук, академик
Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, давшего согласие составить и подписать отзыв ведущей организации	Дыхта Владимир Александрович, доктор физико-математических наук, профессор
Адрес ведущей организации	664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 134, а/я 292 телефон: (3952) 42-71-00 факс: (3952) 51-16-16 адрес электронной почты: idstu@icc.ru сайт учреждения: http://www.idstu.irk.ru/

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ:

1. Dykhtha V.A. Support majorants and feedback minimum principles for discrete optimal control problems // Journal of Mathematical Sciences. 2024
2. Kazakov A., Lempert A. Multidimensional Diffusion-Wave-Type Solutions to the Second-Order Evolutionary Equation // Mathematics. 2024. Vol. 12, №2. P. 354. DOI: 10.3390/math12020354.
3. Kazakov A., Lempert A., Zharkov M. Modeling of a Coal Transshipment Complex Based on a Queuing Network // Applied Sciences. 2024. Vol. 14, №16 DOI: 10.3390/app14166970.
4. Булатов М.В., Соловарова Л.С. Многошаговые методы для дифференциально-алгебраических уравнений второго порядка // Дифференциальные уравнения. 2023. Т. 59, №3. С. 389-399. DOI: 10.31857/S037406412303010X.
5. Тятюшкин А.И. Оптимизация управления и параметров в системах с фазовыми ограничениями // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2023. Т. 63, №6. С. 950-961. DOI: [10.31857/S0044466923060194](https://doi.org/10.31857/S0044466923060194).
6. Тятюшкин А.И., Зароднюк Т.С. Оптимизация управления в системах с фазовыми ограничениями // Вычислительные технологии. 2023. Т. 28, №5. С. 55-69. DOI: [10.25743/ICT.2023.28.5.006](https://doi.org/10.25743/ICT.2023.28.5.006).
7. Банщиков А.В., Лакеев А.В., Русанов В.А. О полилинейной дифференциальной реализации детерминированного динамического хаоса в классе уравнений высших порядков с запаздыванием // Известия высших учебных заведений. Математика. 2023. №10. С. 3-21. DOI: [10.26907/0021-3446-2023-10-3-21](https://doi.org/10.26907/0021-3446-2023-10-3-21).

8. Tyatyushkin A.I., Zarodnyuk T.S. Optimization of control in systems with phase constraints // Computational technologies. 2023. Vol. 28, №5. P. 55-69. DOI: [10.25743/ICT.2023.28.5.006](https://doi.org/10.25743/ICT.2023.28.5.006).
9. Дыхта В.А. О множестве необходимых условий оптимальности с позиционными управлениями, порожденном слабо убывающими решениями неравенства Гамильтона - Якоби // Труды института математики и механики УрО РАН. 2022. Т. 28, №3. С. 83-93. DOI: [10.21538/0134-4889-2022-28-3-83-93](https://doi.org/10.21538/0134-4889-2022-28-3-83-93).
10. Дыхта В.А. Позиционный принцип минимума: вариационное усиление понятий экстремальности в оптимальном управлении // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. 2022. Т. 41. С. 19-39. DOI: [10.26516/1997-7670.2022.41.19](https://doi.org/10.26516/1997-7670.2022.41.19).
11. Gornov A., Zarodnyuk T., Anikin A., Sorokovikov P., Tyatyushkin A. Software engineering for optimal control problems // Lecture Notes in Networks and Systems. 2022. Vol. 424. P. 415-426. DOI: [10.1007/978-3-030-97020-8_38](https://doi.org/10.1007/978-3-030-97020-8_38).
12. Tyatyushkin A.I. Multimethod control optimization // Journal of Advanced Research in Natural Science. 2022. №16. P. 4-14. DOI: [10.26160/2572-4347-2022-16-4-14](https://doi.org/10.26160/2572-4347-2022-16-4-14).
13. Strekalovsky A.S. On global optimality conditions for D.C. Minimization problems with D.C. Constraints // Journal of Applied and Numerical Optimization. 2021. Vol. 3, №1. P. 175 - 196. DOI: [10.23952/jano.3.2021.1.10](https://doi.org/10.23952/jano.3.2021.1.10).
14. Maltugueva N., Pogodaev N., Samsonyuk O. Optimization of impulsive control systems with intermediate state constraints // The Bulletin of Irkutsk State University. Series: Mathematics. 2021. Vol. 35. P. 18-33. DOI: [10.26516/1997-7670.2021.35.18](https://doi.org/10.26516/1997-7670.2021.35.18).
15. Тятюшкин А.И. Многометодные алгоритмы для решения сложных задач оптимального управления // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2021. Т. 61, №2. С. 189-205.

Директор ИДСТУ СО РАН
академик



И.В. Бычков