

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертации Штепа Кристины Александровны «Моделирование трансформирующих сред средствами лучевой оптики»,
1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения	Основное место работы, должность	Ученая степень, звание	Специальность, по которой была защищена диссертация	Основные работы в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет по профилю опонируемой диссертации
2	3	4	5	6	7
Дружинина Ольга Валентиновна	1967	Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" Российской академии наук, Отдел 61, главный научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, профессор	01.03.01 – Астрометрия и небесная механика	1. Петров А.А., Дружинина О.В., Масина О.Н., Демидова А.В. Разработка алгоритмического и программного обеспечения для символьных вычислений в задачах построения управляемых компарментальных моделей динамических систем // Программирование. 2025. №1. С. 26–39. DOI: 10.31857/S0132347425010043 (Перевод: Retov A.A., Druzhinina O.V., Masina O.N., Demidova A.V. Development of Algorithmic and Software Support for Symbolic Computations in Problems of Constructing Controlled Compartmental Models of Dynamic Systems // Programming and Computer Software. 2025. V. 51. No. 1. P. 21–31. DOI: 10.1134/S0361768824700580)
					2. Демидова А.В., Дружинина О.В., Масина О.Н., Петров А.А. Построение компарментальных моделей динамических систем с применением программного комплекса символьных вычислений на языке Julia // Программирование. 2024. №2. С. 33–

					44. DOI: 10.31857/S0132347424020051 (Перевод: Demidova A.V., Druzhinina O.V., Masina O.N., Petrov A.A. Constructing compartmental models of dynamic systems using a software package for symbolic computation in julia // Programming and Computer Software. 2024. V. 50. No. 2. P. 138–146. DOI: 10.1134/S0361768824020051) 3. Vasilyeva I.I., Demidova A.V., Druzhinina O.V., Masina O.N. Computer research of deterministic and stochastic models “two competitors – two migration areas” taking into account the variability of parameters // Discrete and Continuous Models and Applied Computational Science. 2024. V. 32. No 1. P. 61–73. DOI: 10.22363/2658-4670-2024-32-1-61-73 4. Дружинина О.В., Петров А.А., Масина О.Н. Моделирование и стабилизация систем конвейерного транспорта с интеллектуальным управлением // Автоматика и телемеханика. 2024. № 11. С. 81–101. DOI: 10.31857/S0005231024110053 (Перевод: Druzhinina O.V., Petrov A.A., Masina O.N. Modeling and Stabilization of Conveyor Transport Systems with Intelligent Control // Automation and Remote Control. 2024. V. 85, No. 11. P. 1113–1127. DOI: 10.31857/S0005117924110058) 5. Vasilyeva I.I., Demidova A.V., Druzhinina O.V., Masina O.N. Construction, stochasticization and computer study of dynamic population models «two competitors – two migration areas» // Discrete & Continuous Models & Applied Computational Science.
--	--	--	--	--	---

				2023. V. 31 (1). P. 27–45. DOI: 10.22363/2658-4670-2023-31-1-27-45 6. Sedova N.O., Druzhinina O. V. Exponential stability of nonlinear time-varying delay differential equations via Lyapunov–Razumikhin technique // Mathematics. 2023. V. 11. Iss. 4. 896 (1–15). DOI: 10.3390/math11040896 7. Petrov A.A., Druzhinina O.V., Masina O.N. Application of the computational intelligence method to modeling the dynamics of multidimensional population system // Lecture Notes in Networks and Systems (LNNs). Springer, 2023. V. 597. P. 565–575. R. Silhavy, P. Silhavy, Z. Prokорова (Eds.): CoMeSySo 2022. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-21438-7_45 8. Демидова А.В., Дружинина О.В., Масина О.Н., Петров А.А. Разработка алгоритмического и программного обеспечения моделирования управляемых динамических систем с применением символьных вычислений и стохастических методов // Программирование. 2023. №2. С. 54–68. DOI: 10.31857/S0132347423020085 (Перевод: Demidova A.V., Druzhinina O.V., Masina O.N., Petrov A.A. Development of algorithms and software for modeling controlled dynamic systems using symbolic computations and stochastic methods // Programming and Computer Software. 2023. V. 49. No. 2. P. 108–121. DOI: 10.1134/S036176882302007)
--	--	--	--	---

				9. Дружинина О.В., Седова Н.О. К задаче стабилизации по выходу: построение запаздывающей обратной связи для кратного интегратора. Автоматика и телемеханика. 2022. Вып.2. С. 22-34. DOI: 10.31857/S0005231022020027. (Перевод: Druzhinina O.V., Sedova N.O. On the Output Stabilization Problem: Constructing a Delay Feedback for a Chain of Integrators. Automation and Remote Control. 2022. V.83. №2. P. 180-190. DOI: 10.1134/S0005117922020023)
--	--	--	--	--

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент,
д.ф.-м.н.

 О.В. Дружинина

Подпись Дружининой О.В. удостоверяю
Ученый секретарь ФИЦ ИУ РАН
доктор технических наук

В.Н. Захаров

Дата « 01 » сентября 2025 г.

