Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Дарьиной Анны Николаевны
«Методы решения задач оптимального управления с фазовыми ограничениями, возникающими в робототехнике», представленную на
соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по специальности 1.2.3 – «Теоретическая информатика, кибернетика»

Фамилия, имя, отчество (при наличии)	Масина Ольга Николаевна
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Шифр специальности, по которой оппонентом защищена диссертация	05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации
Ученое звание	Доцент
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Елецкий государственный университет имени И. А. Бунина»
Сокращённое наименование	ФГБОУ ВО «Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина»
Наименование структурного подразделения	Кафедра математического моделирования, компьютерных технологий и информационной безопасности
Должность	Профессор
Почтовый адрес	399770, Елец, Липецкая обл., ул. Коммунаров, 28
Адрес электронной почты	olga121@inbox.ru
Номер телефона для связи	+7 952 592-48-23

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет и специальности соискателя:

[1] Petrov 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, № 1. P. 21-31. DOI: 10.1134/S0361768824700580

[2] Druzhinina O.V., Petrov A.A., Masina O.N. Modeling and stabilization of conveyor transport systems with intelligent control // Automation and Remote Control. 2024. Т. 85. № 11. С. 995-1007. DOI: 10.1134/S0005117924700279

[3] Масина О.Н., Дружинина О.В., Лисовский Е.В. Исследование устойчивости траекторий трехмерной нелинейной динамической системы с помощью сопровождающего координатного репера // Нелинейный мир. 2024. Т. 22. № 2. С. 64-69. DOI: 10.18127/j20700970-202402-08

[4] Черномордов С.В., Дружинина О.В., Масина О.Н., Петров А.А. Применение методов машинного обучения в задачах нейросетевого моделирования управляемых технических систем // Нейрокомпьютеры: разработка, применение. 2022. Т. 24. № 1. С. 25-35. DOI: 10.18127/j19998554-202201-03

[5] Петров А.А., Дружинина О.В., Масина О.Н. Развитие алгоритмического обеспечения

для моделирования нелинейных управляемых систем с переключениями // Нелинейный мир. 2022. Т. 20. № 1. С. 5-13. DOI: 10.18127/j20700970-202201-01

[6] Дружинина О.В., Масина О.Н., Игонина Е.В. Применение методов искусственного интеллекта и когнитивных технологий в задачах моделирования динамических систем // Современные информационные технологии и ИТ-образование. 2022. Т. 18. № 1. С. 83-97. DOI: 10.25559/SITITO.18.202201.83-97

Официальный оппонент,
доктор физико-математических наук

профессор _____ Масина О.Н.

Подпись Масиной Ольги Николаевны заверяю.

Персональные данные и представленные сведения сверены и верны.

Специалист по кадрам _____ Абуова В.Т.

30 октября 2025 г.