

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Пупкова Максима Владимировича
на тему «Проектирование траекторий перелетов космического аппарата из окрестности солнечно-земной точки либрации к сближающимся с Землей астероидам» по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

Фамилия, имя отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Самохин Александр Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова Российской академии наук, 117342, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Коньково, ул. Профсоюзная, д. 65, стр. 2, старший научный сотрудник лаборатории № 38	Кандидат физико- математических наук, 01.02.01	1. Samokhin, A. Method for solving the problem of multiple objects interception by a group of guided spacecraft in impulsive formulation / A. Samokhin // Acta Astronautica. – 2026. – V. 239. – P. 32–38. 2. Galyaev, A. Automated mission design method for multiple target interception using low-thrust spacecraft groups / A. Galyaev, A. Samokhin, M. Samokhina // Acta Astronautica. – 2026. – V. 239. – P. 546–552. 3. Заплетин, М.П. К проблеме нахождения начального приближения при проектировании перспективных миссий космических аппаратов, описываемых громоздкими динамическими моделями / М.П. Заплетин, А.С. Самохин // В сборнике: Фундаментальная наука и приоритеты XXI века. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 270-летию Московского университета. Астана. – 2025. – С. 120–126. 4. Галяев, А.А. О перехвате множества астероидов группой космических аппаратов в рамках 12-х соревнований по глобальной оптимизации траекторий / А.А. Галяев, А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: XVIII Всероссийская мультikonференция по проблемам управления (МКПУ–2025). Материалы мультikonференции. В 4-х томах. Тула. – 2025. – С. 187–190. 5. Самохин, А.С. Задача перехвата группы целей на солнечно-синхронных орбитах искусственного спутника Земли с учётом второй зональной гармоник в импульсной постановке / А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: XXXI Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным

	«Управления по неполным данным», 8(495)198-17-20, samokhin@ipu.ru	навигационным системам. Сборник докладов. Санкт-Петербург. – 2024. – С. 126–128. 6. Галяев, А.А. О соревнованиях по глобальной оптимизации траекторий 2023 года – GTOC 12 / А.А. Галяев, А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: Ломоносовские чтения - 2024. Секция механики: тезисы докладов. Москва. – 2024. – С. 40–41. 7. Самохин, А.С. О задаче 12-х соревнований по глобальной оптимизации траекторий (GTOC 12) / А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: Идеи Циолковского в теориях освоения космоса. Материалы 58-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Калуга. – 2023. – С. 236–238. 8. Самохин, А.С. О построении траектории перелёта космического аппарата к Фобосу с совершением пертурбационного манёвра у Луны на основе решения комбинации 4 задач Ламберта / А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: XXX Юбилейная Санкт-Петербургская международная конференция по интегрированным навигационным системам. Сборник материалов конференции. Санкт-Петербург. – 2023. – С. 373–375. 9. Самохин, А.С. О решении задачи перехвата группы целей на солнечно-синхронных орбитах искусственного спутника Земли несколькими перехватчиками с учётом второй зональной гармоники в импульсной постановке / А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: XVI Всероссийская мультikonференция по проблемам управления (МКПУ-2023). Материалы мультikonференции. В 4-х томах. Редколлегия: И.А. Каляев, В.Г. Пешехонов, С.Ю. Желтов [и др.]. Волгоград. – 2023. – С. 162–164. 10. Samokhin, A. Base on Phobos - much safer exploration of Mars without the need for humans on the surface of the planet / A. Samokhin, M. Samokhina, I. Grigoriev, M. Zapletin // Acta Astronautica. – 2023. – V. 204. – P. 920–925. 11. Самохин, А.С. О соревнованиях по глобальной оптимизации траекторий GTOC I - XI (2005 - 2021) / А.С. Самохин, М.А. Самохина // Математическое моделирование, компьютерный и натурный эксперимент в естественных науках. – 2023. – № 1. – С. 2–5. 12. Пятанова, В.В. Об оптимизации гелиоцентрического участка миссии космического аппарата к Венере / В.В. Пятанова, А.С. Самохин // В сборнике: К.Э. Циолковский. История и современность. Материалы 57-х Научных чтений,
--	--	---

			посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Калуга. – 2022. – С. 308–310. 13. Самохин, А.С. О строительстве части сферы Дайсона из астероидов в 2121-2141 в рамках соревнований GTOC 11 / А.С. Самохин, М.А. Самохина // В сборнике: К.Э. Циолковский. История и современность. Материалы 57-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Калуга. – 2022. – С. 310–313.
--	--	--	--

Официальный оппонент



(подпись)

А.С. Самохин