

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Пикалова Руслана Сергеевича на тему «Динамика сближения космического буксира с крупногабаритными объектами космического мусора», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Учёная степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях (2019-2025 гг.)
Филатьев Александр Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» Адрес: 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, ведущий научный сотрудник факультета космических исследований, Телефон: E-mail: filatyev@yandex.ru	Доктор технических наук, 05.07.09 – Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	1. Filatyev, A.S., Petukhov, V.G. Through Optimization of Aerospace Vehicle Trajectories by the Pontryagin Maximum Principle. Studies in Systems Decision and Control, 579, Springer Nature, 2025, pp. 1-500. https://doi.org/10.1007/978-3-031-80756-5. 2. Филатьев А.С. и др. Исследование характеристик высокочастотного ионного двигателя с внешним магнитным полем для использования в составе воздушного электрореактивного двигателя. Журнал технической физики, т. 94, № 12, 2024, СПб.: Наука, стр. 2114-2122, DOI: 10.61011/JTF.2024.12.59273.230-24 3. Филатьев А.С., Падалица Д.И., Янова О.В., Голиков А.А. Моделирование обтекания свободномолекулярным потоком космического аппарата с воздушным электрореактивным двигателем. Математическое моделирование, 2024, т. 36, № 3, с. 115–133. DOI: https://doi.org/10.20948/mm-2024-03-08 (Mmm4545). 4. Filatyev, A., Yakunchikov, A., Kosyanchuk, V., Golikov A. Simulation of rarefied gas flow inside the satellite air intake in ultra-low Earth orbit. Acta

			Astronautica, 226, pp. 102 – 112, (2025). DOI: 10.1016/j.actaastro.2024.11.041 5. Филатьев А.С., Янова О.В. Оптимальное управление вектором тяги воздушного электрореактивного двигателя для наискорейшего изменения высоты апогея орбиты с ультранизким перигеем. Космические исследования. 2023, Т. 61, № 2, с. 163–176. 6. Филатьев А.С., Голиков А.А. Необходимые условия существования космических аппаратов на замкнутых ультранизких орбитах. Доклады Российской академии наук. 2023, Т. 508, № 1, стр. 68-74. 7. Filatyev, A.S., et al. Research and development of aerospace vehicles with air breathing electric propulsion: yesterday, today, and tomorrow. Progress in Aerospace Sciences 136 (2023), art. no. 100877, https://doi.org/10.1016/j.paerosci.2022.100877. 8. Филатьев А.С., Чернышев С.Л. и др. О перспективах инфракрасных лазеров в воздушных электрореактивных двигателях. Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки 2021, 66(11), С. 307–310. 9. Filatyev, A.S., Golikov, A.A. Integrated optimization of trajectories and layout parameters of spacecraft with air-breathing electric propulsion. Acta Astronautica, V. 193, 2022, pp. 644–652. 10. Filatyev, A.S., Gordeev, S.V., Khartov, S.A., Popov, G.A., Suvorov, M.O. The concept of a ramjet electric propulsion for a low-orbit spacecraft. Advances in the Astronautical Sciences, Univelt, Inc., Vol. 174, 2021, pp. 245-256. 11. Филатьев А.С., Сагалаков А.Э. К оптимизации
--	--	--	---

			траекторий летательных аппаратов в реальной атмосфере. Ученые записки ЦАГИ. – 2019. – Т. 50. – № 4. – С. 31-52.
--	--	--	--