

СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Пупкова Максима Владимировича

на тему «Проектирование траекторий перелетов космического аппарата из окрестности солнечно-земной точки либрации к сближающимся с Землей астероидам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Место основной работы, должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень, ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет
Старинова Ольга Леонардовна	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», заведующий кафедрой динамики полета и систем управления, 443086, г. Самара, Московское шоссе, д. 34, +7 (902) 379-47-04, starinova@ssau.ru	Доктор технических наук, 05.07.09, профессор	Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК: 1. Ду Ч., Старинова О.Л. Генерация искусственных гало-орбит в окололунном пространстве с использованием двигателей малой тягой // Космические исследования. 2022. Т. 60, № 2. С. 151-166. 2. Старинова О.Л., Лобыкин А.А., Рожков М.А. Оптимизация гелиоцентрических перелётов космического аппарата с разнотипными электроракетными двигателями // Космическая техника и технологии. 2023. № 1 (40). С. 94-104. 3. Юй В., Старинова О.Л. Характеристики резонансных орбит солнечных парусов вблизи точки L2 в системе Земля-Луна // Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31, № 2. С. 155-163. 4. Старинова О.Л., Шарипова А.Р. Применение пространственного аэродинамического манёвра при выведении космического аппарата на орбиты галилеевых спутников Юпитера // Вестник Московского авиационного института. 2025. Т. 32, № 2. С. 173-181. 5. Yu W., Starinova O.L. Flight control in a halo orbit in vicinity of the L2 point in the Earth-Moon system using a solar sail // Herald of the Bauman Moscow State Technical University. Series Mechanical Engineering. 2025. № 2 (153). P. 70-83. Публикации в изданиях, индексируемых в Scopus, Web of Science: 1. Rozkov M.A., Starinova O.L., Chernyakina I.V. Influence of optical parameters on a solar sail motion // Advances in Space Research. 2021. Vol. 67, Iss. 9. P. 2757-2766. 2. Kezerashvili R.Ya., Starinova O.L., Chekashov A.S., Slocki D.J. A torus-shaped solar sail accelerated via thermal desorption of coating // Advances in Space Research. 2021. Vol. 67, Iss. 9. P. 2577-2588. 3. Khabibullin R.M., Starinova O.L. Attitude and orbit control of a solar sail spacecraft by changing reflectivity of its elements // Mathematics in Engineering, Science and Aerospace. 2022. Vol. 13, Iss. 1. P. 73-84. 4. Du Ch., Starinova O.L. Orbital perturbation analysis and generation of

			nominal near rectilinear halo orbits using low-thrust propulsion // Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering. 2022. Vol. 236, Iss. 14. P. 2974-2990. 5. Du Ch., Starinova O.L., Liu Y. Transfer between the planar Lyapunov orbits around the Earth–Moon L2 point using low-thrust engine // Acta Astronautica. 2022. Vol. 201. P. 513-525. 6. Du Ch., Starinova O.L. Optimal Control of Transfer to Vertical Orbits from Lyapunov Orbits Using Low-Thrust Engine // Mekhatronika, Avtomatizatsiya, Upravlenie. 2022. Vol. 23, Iss. 3. P. 158-167. 7. Du Ch., Starinova O.L. Generation of Artificial Halo Orbits in Near-Moon Space Using Low-Thrust Engines // Cosmic Research. 2022. Vol. 60, Iss. 2. P. 124–138. 8. Du Ch., Starinova O.L., Demina A.Yu. Methodology of Optimal Control of Low-Thrust Spacecraft Transfer Between Halo Orbits Around the Earth–Moon L2 Libration Point // Gyroscopy and Navigation. 2023. Vol. 14, Iss. 3. P. 205-212. 9. Yu W., Starinova O.L. Study on Displaced Orbits Below the Moon’s South Pole Near L2 Point Based on Solar Sail // Mekhatronika, Avtomatizatsiya, Upravlenie. 2023. Vol. 24, Iss. 12. P. 652-659. 10. Kezerashvili V.Ya., Kezerashvili R.Ya., Starinova O.L. Solar sail with inflatable toroidal shell // Acta Astronautica. 2023. Vol. 202. P. 17-25. 11. Rozhkov M.A., Starinova O.L. Optimization of Solar-Sail Control When a Vehicle Moves along Cyclic Heliocentric Trajectories // Cosmic Research. 2023. Vol. 61, Iss. 6. P. 534-543. 12. Du Ch., Wu K., Starinova O.L., Liu Y. Two trajectory configurations for the low-thrust transfer between northern and southern halo orbits in the Earth-Moon system // Advances in Space Research. 2023. Vol. 72, Iss. 10. P. 4093-4105. 13. Du Ch., Starinova O.L., Liu Y. Low-Thrust Transfer Dynamics and Control Between Halo Orbits in the Earth-Moon System by Means of Invariant Manifold // IEEE Transactions on Aerospace and Electronic Systems. 2023. Vol. 59 (4). P. 3452–3462. 14. Du Ch., Starinova O.L., Liu Y. Low-thrust transfer trajectory planning and tracking in the Earth–Moon elliptic restricted three-body problem // Nonlinear Dynamics. 2023. Vol. 111, Iss. 11. P. 10201-10216. 15. Starinova O.L., Chernyakina I.V., Khabibullin R.M., Starostina T.V. The Interplanetary Missions Design of Solar Sail Spacecraft // Mathematics in Engineering, Science and Aerospace. 2024. Vol. 15, Iss. 4. P. 1119-1127. 16. Pupkov M.V., Eismont N.A., Starinova O.L., Fedyaev K.S. Construction
--	--	--	--

			of Transfer Trajectories of the Spacecraft to Asteroids Passing Near Sun-Earth Libration Points // Solar System Research. 2025. Vol. 59, Iss. 5. № 48. 17. Simbirev N.A., Sukhanov A.A., Starinova O.L. The Flight to Neptune and its Moons Triton and Nereid as a Demonstration of the Possibility of using Low-Thrust Engines in Missions to Giant Planets // Solar System Research. 2025. Vol. 59, Iss. 5. № 50. 18. Pupkov M.V., Eismont N.A., Starinova O.L., Fedyaev K.S. Methods of Changing the Halo Orbit of a Spacecraft in Order to Approach Asteroids // Cosmic Research. 2025. Vol. 6, Iss. 2. P. 132-141. 19. Starinova O.L., Chen D., Fadeenkov P.V. Program Control of a Spacecraft with Electric Propulsion Engines in the Vicinity of an Asteroid // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2025. Vol. 64 (3). P. 376–385.
--	--	--	---