

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Сергаевой Елизаветы Андреевны на тему «Программы управления космическим аппаратом с электроракетной двигательной установкой для исследования малых тел Солнечной системы» по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

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	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
<b>Старинова Ольга Леонардовна</b>	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Заведующий кафедрой динамики полёта и систем управления 443086, Самара, ул. Московское шоссе, д. 34, Тел. +7 9023794704 электронная почта: <a href="mailto:starinova@ssau.ru">starinova@ssau.ru</a> Web-сайт:	доктор технических наук, 05.07.09 динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов, доцент	<p>Сергаева Е.А., Старинова О.Л. Использование тяжёлого космического аппарата с двигателями малой тяги для отклонения астероида от опасной траектории // Вестник Московского авиационного института.- 2019. Т. 26. № 2. С. 166-174.</p> <p>Старинова О.Л. Расчёт межпланетных перелётов космических аппаратов с малой тягой / Москва: ЛЕНАНД.- 2020. 200с.</p> <p>Старинова О.Л., Сергаева Е.А., Шорников А.Ю. Проектно-баллистический анализ миссии длительного исследования астероида Апофис наноспутником с электроракетной двигательной установкой // Космические аппараты и технологии.- 2020. Т. 4. № 3 (33). С. 161-170.</p> <p>Хабибуллин Р.М., Старинова О.Л. Алгоритм применения законов управления движением космического аппарата с солнечным парусом для совершения некомпланарного перелёта Земля – Марс // Инженерный журнал: наука и инновации.- 2020.- № 8 (104).</p> <p>Rozhkov M.A., Starinova O.L., Chernyakina I.V. Influence of optical parameters on a solar sail motion // Advances in Space Research 2021.- Vol. 67. Issue 9.- P. 2757-2766</p> <p>Kezerashvili R.Ya., Chernyakina I.V., Starinova O.L. etc. The effects temperature restriction on solar-sail spacecraft motion controlling in the nearest sun vicinity // Advances in the Astronautical Sciences.- 2021.- Vol. 174.- P. 17-26</p> <p>Kezerashvili R.Y., Starinova O.L., Chekashov A. S. etc. A torus-shaped solar sail accelerated via thermal desorption of coating // Advances in Space Research 2021.- Vol. 67. Issue 9.- P. 2577-2588</p>

	<p><a href="https://ssau.ru/staff/61239001-starinova-olga-leonardovna">https://ssau.ru/staff/61239001-starinova-olga-leonardovna</a></p>		<p>Ду Ч., Старинова О.Л. Оптимальное управление при перелётах с малой тягой на вертикальные орбиты с орбит Ляпунова // Мехатроника, Автоматизация, Управление.- 2022.- Т. 23. № 3.- С. 158-167</p> <p>Du C, Starinova OL. 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, Mar. 2022.</p> <p>Du C., Starinova O.L. and Liu Y. Transfer between the planar Lyapunov orbits around the Earth–Moon L2 point using low-thrust engine. Acta Astronautica, 201, pp.513-525, 2022</p> <p>Kezerashvili V.Y., Kezerashvili R.Y., Starinova O.L. Solar sail with inflatable toroidal shell // Acta Astronautica Volume 202, January 2023, P. 17-25</p> <p>Du C., 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, 59(4), P. 3452–3462</p> <p>Чунжуй Ду, Старинова О.Л., Дёмина А.Ю. Методика формирования оптимальных программ управления перелетами космических аппаратов с малой тягой между гало-орбитами, порожденными точкой либрации L2 системы Земля–Луна. // Гирокоспия и навигация. Том 31. №3 (122), 2023. С. 36-47.</p> <p>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.</p> <p>Du C., Starinova O., Liu Y. Low-thrust transfer trajectory planning and tracking in the Earth–Moon elliptic restricted three-body problem // Nonlinear Dynamics, 2023, 111(11), P. 10201–10216</p>
--	--	--	--