

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Рожкова Мирослава Андреевича на тему «Оптимизация многообразных гелиоцентрических перелётов космического аппарата с солнечным парусом с учётом деградации отражающей поверхности» 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) |
|------------------------------------|--|---|---|
| Старинова Ольга Леонардовна | 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. 8 (846) 267-45-04 электронная почта: starinova@ssau.ru Web-сайт: | доктор технических наук, 05.07.09 динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов, доцент | 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 Du Ch., Starinova O., Liu Y. Low-thrust transfer trajectory planning and tracking in the Earth–Moon elliptic restricted three-body problem // Nonlinear Dynamics 2023. — Vol. 111. Issue 11. № 11. — P. 10201-10216 Du C., 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 Khabibullin R., Starinova O. Attitude and orbit control of a solar sail spacecraft by changing reflectivity of its elements // Mathematics in Engineering, Science and Aerospace 2022. — Vol. 13. Issue 1. — P. 73-84 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 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). Хабибуллин Р.М., Старинова О.Л. Моделирование некомпланарного межпланетного перелёта космического аппарата с солнечным парусом с учётом особенностей движения относительно центра масс // Космические аппараты и технологии. — 2020. — Т. 4. № 3 (33). — С. |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | <p>https://ssau.ru/staff/61239001-starinova-olga-leonardovna</p> | | <p>141-150</p> <p>Kezerashvili R.Y., Starinova O.L., Chekashov A. S. etc. A torus-shaped solar sail accelerated via thermal desorption of coating // <i>Advances in Space Research</i> 2021. — Vol. 67. Issue 9. — P. 2577-2588</p> <p>Khabibullin R., Starinova O. Thrust vector direction and magnitude determination of a solar sail spacecraft with thin-film reflectivity control devices // <i>Proceedings of ITNT 2021 - 7th IEEE International Conference on Information Technology and Nanotechnology</i>. — 2021. —</p> <p>Rozhkov M.A., Starinova O.L., Chernyakina I.V. Influence of optical parameters on a solar sail motion // <i>Advances in Space Research</i> 2021. — Vol. 67. Issue 9. — P. 2757-2766</p> <p>Alipova B., Starinova O.L. Computer modeling of nanosatellite trajectory in the polar coordinate system using matlab interface // <i>ACM International Conference Proceeding Series</i>. — 2020. —</p> <p>Chernyakina I.V., Rozhkov M.A., Starinova O.L. Influence of temperature restrictions on the heliocentric motion controlling of a solar-sailing spacecraft // <i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i>. — 2020. — Vol. 984. Issue 1.</p> <p>Starinova O., Chernyakina I. Controlling flight from earth to jupiter by solar-sail spacecraft in realistic mode // <i>Proceedings of 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019</i>. — 2019. — P. 261-265</p> <p>Nikolaeva E.A., Starinova O.L., Shornikov A.U. etc. Ballistic and design of nano-class spacecraft for asteroid exploration // <i>Proceedings of 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019</i>. — 2019. — P. 89-94</p> <p>Starinova O.L., Rozhkov M.A., Alipova B. etc. Modeling the process of optical characteristics variation for a solar sail surface during heliocentric flights // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. — 2019. — Vol. 1368. Issue 2.</p> |
|--|--|--|---|