

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертации Чжоу Сяо на тему «Оптимальное управление космическим аппаратом с малой тягой в задаче некомпланарного сближения с пассивным объектом» 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)
Ишков Сергей Алексеевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», Профессор кафедрой динамики полёта и систем управления 443086, Самара, ул. Московское шоссе, д. 34, Тел. +79608250782 электронная почта: ishkov@ssau.ru Web-сайт: https://ssau.ru/staff/63443001-ishkov-sergey-alekseevich	доктор технических наук, 2.5.16. динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов, доцент	1. Чжоу Сяо, Ишков С. А., Филиппов Г. А. Оптимальное управление в задаче орбитального аппарата с ограниченной малой тягой // Вестник Московского авиационного института. 2024. Т. 31. № 1. С. 204-214. 2. Чжоу Сяо, Ишков С. А., Филиппов Г. А. Оптимальное управление относительным движением космического аппарата по критерию быстрогодействия на околокруговых орбитах // Вестник Московского авиационного института. 2023. Т. 30. № 3. С. 2-12. 3. Ishkov S. A., Filippov G. A., Zhou X. etc. Pareto- optimal control of relative motion in the orbital maneuvering problem of spacecraft with finite thrust;// Xibei Gongye Daxue Xuebao/Journal of Northwestern Polytechnical University 2023. — Vol. 41. Issue 3. № 3. — P. 529-536. 4. Ishkov S. A., Filippov G. A. Research for Optimal Programs for Controlling the Relative Motion of a Spacecraft with Limited Thrust // Cosmic Research 2023. — Vol. 61. Issue 3. № 3. — P. 249-257. 5. Ишков С. А. Выбор номинальной программы управления сближением сервисного космического аппарата с космическим мусором. / Ишков С. А., Чжоу Сяо, Филиппов Г. А., Фадеенков П.В.// Управление движением и навигация летательных аппаратов: сборник трудов XXVI Всероссийского семинара по управлению движением и навигации летательных аппаратов: Самара, 14-16 июня 2023 г. – Самара: Издательство Самарского университета, 2023. – С.27-33.

			<p>6. Ворыпаева Т. П., Лазарев А. А., Давыдов И. Е., и др. Анализ влияния компоновки маршевых двигателей на эффективность системы управления ракеты космического назначения[J]. Вестник НИЯУ МИФИ, 2023, 12(1): 28-38.</p> <p>7. Ишков С. А., Фадеенков П. В, Филиппов Г. А. Построение областей эффективного применения комбинированной схемы выведения полезного груза на геостационарную орбиту[C]//Управление движением и навигация летательных аппаратов. 2022: 22-27.</p> <p>8. Ишков С. А., Фадеенков П. В., Филиппов Г. А. Проблема оптимизации комбинированного перелета космического аппарата на геостационарную орбиту[J]. Управление движением и навигация летательных аппаратов: сб. тр. XXIV Всерос. семинара по упр. движением и навигации летат. аппаратов, Самара, 2022: 17-18.</p> <p>9. Fadeenkov P. V., Ishkov S. A. Selection motion control programs of spacecraft with low thrust for supporting nearly-circular orbit // Advances in the Astronautical Sciences. — 2021. — Vol. 174. — P. 129-134</p> <p>10. ELISOV N. A., ISHKOV S. A., LOMAKA I. A. etc. Influence of non-equilibrium reactions on the optimization of aer thrust aeroassisted maneuver with orbital change // Chinese Journal of Aeronautics 2020. — Vol. 33. Issue 8. — P. 2133-2145</p> <p>11. Fadeenkov P., Ishkov S. Low thrust spacecraft motion control with simultaneous changes in main orbital elements // Mathematics in Engineering, Science and Aerospace 2019. — Vol. 10. Issue 4. — P. 733-738.</p> <p>12. Ishkov S., Balakin V. L., Khramov A. etc. Optimizing an ascent trajectory of a small spacecraft launched by an air-based two-stage rocket // Proceedings of 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019. — 2019. — P. 181-185.</p> <p>13. Balakin V. L., Elisov N., Ishkov S. etc. Comparative analysis of principle maximum and differential evolution in the problem of the combined orbital plane rotation maneuver // Proceedings of 9th International Conference on Recent Advances in Space Technologies, RAST 2019. — 2019. — P. 131-136.</p>
--	--	--	---