

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> |
|--|--|--|---|