

### СВЕДЕНИЯ

о научном руководителе по диссертации Филиппова Григория Александровича  
на тему «ФОРМИРОВАНИЕ ПАРЕТО-ОПТИМАЛЬНЫХ НОМИНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ УПРАВЛЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ  
КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С КОНЕЧНОЙ ТЯГОЙ НА ОКОЛОКРУГОВЫХ ОРБИТАХ»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 2.5.16 – Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

№ П/П	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)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
1	Ишков Сергей Алексеевич	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева», 443086 г. Самара, Московское шоссе, 34. Профессор кафедры динамики полёта и систем управления. Тел.: +7 (960) 825-07-82, e-mail: ishkov.sa@ssau.ru	Доктор технических наук, 05.07.09 – Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 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. 2nd. Сер. "2nd IAA/AAS Conference on Space Flight Mechanics and Space Structures and Materials, SciTech Forum 2019"2021. С. 129-134.</li> <li>2. Ишков С.А., Фадеенков П.В., Филиппов Г.А. Комплексная оптимизация комбинированных схем выведения полезного груза на геостационарную орбиту // Актуальные проблемы ракетно-космической техники (VII Козловские чтения). материалы VII Всероссийской научно-технической конференции. Самара, 2021. С. 61-63.</li> <li>3. Elisov N.A., Ishkov S.A., Lomaka I.A., Shakhov V.G. influence of non-equilibrium reactions on the optimization of aerothrust aeroassisted maneuver with orbital change // Chinese Journal of Aeronautics. 2020. Т. 33. № 8. С. 2133-2145.</li> </ol>

				<p>4 Fadeenkov P., Ishkov S. Low thrust spacecraft motion control with simultaneous changes in main orbital elements // Mathematics in Engineering, Science and Aerospace. 2019. T. 10. № 4. С. 733-738.</p> <p>5 Ishkov S.A., Khramov A.A., Elisov N., Balakin V.L. 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. Turkey, 2019. С. 181-185.</p> <p>6 Елисов Н.А., Ишков С.А., Храмов А.А. Применение метода дифференциальной эволюции в задаче атмосферного поворота плоскости орбиты // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2019. Т. 18. № 4. С. 41-51.</p> <p>7 Balakin V.L., Elisov N., Ishkov S.A., Khramov A.A. 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. Turkey, 2019. С. 131-136.</p> <p>8 Elisov N.A., Ishkov S.A., Shakhov V.G. Numerical analysis of air dissociation influence on spaceplane aerodynamic characteristics // Acta Astronautica. 2018. T. 148. С. 153-162.</p> <p>9 Fadeenkov P.V., Ishkov S.A. Optimum program of control of continuous low-thrust at flight between noncoplanar elliptical and geostationary orbits // AIP Conference Proceedings. 2018. С. 020029.</p>
--	--	--	--	--

- |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  | <p>10 Ishkov S.A., Filippov G.A., Fadeenkov P.V. Nominal control program in problem of far rendezvous at geostationary orbit with low transversal thrust // AIP Conference Proceedings. 2018. С. 020030.</p> <p>11 Ishkov S.A., Khramov A.A., Filippov G.A. Formation algorithms of sequential control for spacecraft rendezvous with low-thrust // AIP Conference Proceedings. 2018. С. 020043.</p> <p>12 Balakin V.L., Elisov N.A., Ishkov S.A., Khramov A.A. Evaluation of the spaceplane maneuverability during combined orbital plane changes // AIP Conference Proceedings. 2018. С. 020057.</p> <p>13 Балакин В.Л., Ишков С.А., Храмов А.А. Оптимизация трансатмосферного движения летательного аппарата на основе метода принципа максимума Понтрягина // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2018. Т. 17. № 1. С. 7-19.</p> <p>14 Балакин В.Л., Ишков С.А., Храмов А.А. Оптимизация комбинированного поворота плоскости орбиты аэрокосмического аппарата на основе метода последовательной линеаризации // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2018. Т. 17. № 2. С. 23-36.</p> <p>15 Ишков С.А., Филиппов Г.А., Фадеенков П.В. Оптимальные программы управления по быстрдействию в задаче сближения с малой трансверсальной тягой // Вестник Самарского университета. Аэрокосмическая техника, технологии и машиностроение. 2018. Т. 17. № 4. С. 67-80.</p> |
|--|--|--|--|--|