

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Филиппова Григория Александровича на тему «Формирование Парето-оптимальных номинальных программ управления относительным движением космического аппарата с конечной тягой на околокруговых орбитах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук 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)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Константинов Михаил Сергеевич	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» МАИ, Московский авиационный институт 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4	доктор технических наук, 05.07.02 – Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Константинов М. С., Курасбедиани Р. Г. Анализ характеристик межпланетной траектории, использующей резонансные с орбитой планеты участки траектории, с учетом ее реального движения // Известия высших учебных заведений. Машиностроение. 2022. № 2 (743). С. 85-93. 2. Константинов М. С., Тант А. М. Использование точки либрации I2 системы Земля-Луна при перелёте космического аппарата на окололунную орбиту // Космонавтика и ракетостроение. 2022. № 3 (126). С. 30-43. 3. Aslanov V.S., Konstantinov M.S., Ledkov A.S. Attitude motion of a space object during its contactless ion beam transportation // Acta Astronautica. 2021. Т. 179. С. 359-370. 4. Константинов М.С., Николичев И.А., Тант А.М. Анализ траектории возвращения космического аппарата с поверхности луны в заданный район Земли // Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. № 12 (120). 5. Aslanov V., Konstantinov M., Ledkov A. Chaotic motion of a cylindrical body during contactless transportation from meo to leo by ion beam // Nonlinear Dynamics. 2020. Т. 101. № 2. С. 1221-1231. 6. Константинов М.С. Сравнительный проектно-баллистический анализ использования химической и электроракетной двигательных установок в проекте солнечного зонда // Космические исследования. 2019. Т. 57. № 5. С. 347-360.

	<p>Кафедра 601 – «Космические системы и ракетостроение», профессор</p> <p>Тел. +7(499)158-47-46</p> <p>E-mail: mkonst@bk.ru</p>		<ol style="list-style-type: none"> 7. Константинов М. С. Анализ требуемого совершенства ядерной электроракетной двигательной установки для марсианской экспедиции длительностью два года // Космические исследования. 2018. Т. 56. № 5. С. 412-427. 8. Константинов М.С., Орлов А.А. анализ влияния характеристик энергетической установки при использовании ЭРДУ в проекте исследования Меркурия // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2018. № 3. С. 106-118. 9. Константинов М.С., Мин Т. Рациональные характеристики солнечной энергетической установки космического аппарата с ЭРДУ при прямом выведении на гелиоцентрическую орбиту для исследования Солнца // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2018. № 3. С. 93-105. 10. Konstantinov M.S., Thein M. Method of interplanetary trajectory optimization for the spacecraft with low thrust and swing-bys // Acta Astronautica. 2017. Т. 136. С. 297-311. 11. Финогенов С.Л., Коломейцев А.И., Константинов М.С. характеристики космического аппарата с солнечным тепловым ракетным двигателем // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2017. Т. 73. № 2. С. 62-69. 12. Константинов М.С., Тейн М. Оптимизация траектории выведения космического аппарата на систему гелиоцентрических орбит // Космические исследования. 2017. Т. 55. № 3. С. 226-235. 13. Константинов М.С., Тейн М. Оптимизация траектории выведения ка на геостационарную орбиту для транспортной системы с удельным импульсом двигателя 600-900 С // Труды МАИ. 2017. № 95. С. 17. 14. Константинов М.С., Орлов А.А., Тейн М. Анализ влияния мощности солнечной энергетической установки на характеристики перелета космического аппарата с солнечной электроракетной двигательной установкой к Юпитеру // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2017. № 3. С. 97-113. 15. Petukhov V.G., Konstantinov M.S., Wook W.S. simultaneous optimization of the low-thrust trajectory and the main design parameters of the spacecraft // Advances in the Astronautical Sciences. 2017. С. 639.
--	---	--	--