

## СВЕДЕНИЯ

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте д.т.н., профессоре *Константинове Михаиле Сергеевиче*, профессоре кафедры «Космические системы и ракетостроение» Московского авиационного института (научно-исследовательского университета) по диссертации *Ду Чунжуй* на тему «*Оптимизация перелётов космических аппаратов с электроракетной двигательной установкой между периодическими орбитами относительно точек либрации L1 и L2 в системе Земля-Луна*», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

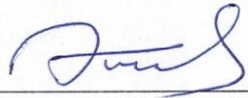
Фамилия, имя отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы по профилю оппонируемой диссертации в рецензируемых журналах 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	доктор технических наук, 05.07.02 Конструкция и проектирование летательных аппаратов	<ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>2. Константинов М. С., Тант А. М. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОЧКИ ЛИБРАЦИИ L2 СИСТЕМЫ ЗЕМЛЯ - ЛУНА ПРИ ПЕРЕЛЁТЕ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ОКОЛОЛУННУЮ ОРБИТУ // Космонавтика и ракетостроение. 2022. № 3 (126). С. 30-43.</li> <li>3. 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).</li> <li>4. Константинов М.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТНО-БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОРАКЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК В ПРОЕКТЕ СОЛНЕЧНОГО ЗОНДА //</li> </ol>

<p>шоссе, д. 4</p> <p>Кафедра 601 – «Космические системы и ракетостроение», профессор</p> <p>Тел. +7(499)158-47-46</p> <p>E-mail: mkonst@bk.ru</p>			<p>Космические исследования. 2019. Т. 57. № 5. С. 347-360.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. 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.</p> <p>7. 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.</p> <p>8. 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.</p> <p>9. 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.</p> <p>10. 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.</p> <p>11. 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.</p>
--	--	--	---

<p>12. Petúkhov 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.</p>		<p>12. Petúkhov 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.</p> <p>13. Константинов М.С., Тейн М. ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАЕКТОРИИ ВЫВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА СИСТЕМУ ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКИХ ОРБИТ // Космические исследования. 2017. Т. 55. № 3. С. 226-235.</p>
---	--	--

Согласен на обработку персональных данных.

Официальный оппонент Константинов М.С.



Директор института № 6 «Аэрокосмический» Московского авиационного института (национального исследовательского университета)



(подпись)

(Тушавина О.В.)