

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

диссертационной работы Аунг Мьо Танта на тему «Проектирование низкоэнергетических перелетов к Луне с использованием точек либрации системы Земля-Луна», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов».

Фамилия, имя, отчество	Константинов Михаил Сергеевич
Ученая степень (с указанием номера диплома)	Доктор технических наук, диплом МТН № 007392
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»
Ученое звание	профессор
Академическое звание	нет
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Подразделение	кафедра «Космические системы и ракетостроение»
Занимаемая должность	Профессор кафедры
Адрес организации	Волоколамское шоссе, д. 4, г. Москва, 125993
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15)	
<p>1. М.С. Константинов, Аунг Мьо Тант. Проектирование низкоэнергетических перелетов, траектория которых проходит в окрестности точек либрации системы Земля-Луна. Часть 1. Теория и метод. // Вестник РУДН. Серия: Инженерные исследования. – 2023, Том-24, №1. С.7-16. – Режим доступа: DOI:10.22363/2312-8143-2023-24-1-7-16.</p> <p>2. М.С. Константинов, Аунг Мьо Тант. Проектирование низкоэнергетических перелетов, траектория которых проходит в окрестности точек либрации системы Земля-Луна. Часть 2. Алгоритм и численный анализ. // Вестник РУДН. Серия: Инженерные исследования. – 2023, Том-24, №-2 С.111-120. – Режим доступа: DOI: 10.22363/2312-8143-2023-24-2-111-120.</p>	

3. Константинов М. С. Курасбеднани Р. Г. АНАЛИЗ М. С. ХАРАКТЕРИСТИК МЕЖПЛАНЕТНОЙ ТРАЕКТОРИИ, ИСПОЛЗУЮЩЕЙ РЕЗОНАНСНЫЕ С ОРБИТОЙ ПЛАНЕТЫ УЧАСТКИ ТРАЕКТОРИИ, С УЧЕТОМ ЕЕ РЕАЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ // Известия высших учебных заведений. Машиностроение, 2022. № 2 (743). С. 85-93
4. 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.
5. 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).
6. Константинов М.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТНО-БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ И ЭЛЕКТРОРАКЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК В ПРОЕКТЕ СОЛНЕЧНОГО ЗОНА // Космические исследования, т. 57, № 5, 2019, с. 347–360.
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. Man T. РАЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ КОСМИЧЕСКОГО СПОРДУ И ПРИ ПЯМОМ ВЫВЕДЕНИИ НА ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКУЮ ОРБИТУ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОЛЦА // 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-BY Acta Astronautica, 2017. Т. 136. С. 297-311.
11. Финогенов С.Л., Коломейнев 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.
- 12.10. 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

13. Константинов М.С. Орлов А.А. Тейн М. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ МОШНОСТИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ЭЛЕКТРОРАКЕТНОЙ С СОЛНЕЧНОЙ ЭЛЕКТРОРАКЕТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ К ЮПИТЕРУ //Известия Российской академии наук. Энергетика. 2017, №3. С. 97-113.
14. 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.
15. Константинов М.С., Тейн М. ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАЕКТОРИИ ВЫВЕДЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА СИСТЕМУ ГЕЛИОЦЕНТРИЧЕСКИХ ОРБИТ // Космические исследования. 2017. Т. 55, №3. С. 226-235.

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор

М.С. Константинов

Сведения о Константинове Михаиле Сергеевиче подтверждаю

Директор дирекции института №6  
«Аэрокосмический» МАИ  
(должность)

О.В. Тушавина  
(Фамилия И.О.)

