

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Синецина Леонида Игоревича на тему «Комплекс методик повышения точности маневрирования наноспутника с двигательной установкой», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Фамилия, имя, отчество	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности, по которой защищена диссертация)	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Маштаков Ярослав Владимирович	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук", 125047, Москва, Миусская пл., 4, научный сотрудник, тел.: +7 499 978-13-14,	кандидат физико-математических наук, 01.02.01 – Теоретическая механика	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mathematical modeling of the dynamics of a low-flying spacecraft with a ramjet electric propulsion engine / Ovchinnikov M.Y., Mashtakov Y.V., Roldugin D.S., Guerman A.D. // Mathematical Models and Computer Simulations. 2022. Т. 14. № 3. С. 452-465. 2. Comparison of Relative Motion Models for Spacecraft Flying in Formation/ Suslova I. A., Mashtakov Y. V., Shestakov S. A. //Mathematical Models and Computer Simulations. – 2023. – Т. 15. – №. 1. – С. 47-58. 3. Effect of reaction wheel imbalances on attitude and stabilization accuracy / Tkachev S., Mashtakov Y., Ivanov D., Roldugin D., Ovchinnikov M. // Aerospace. 2021. Т. 8. № 9. 4. Конфигурация двигателей коррекции минимального состава для одновременного поддержания орбиты и разгрузки гироскопической системы ориентации / Охитина А.С., Маштаков Я.В., Ткачев С.С., Шестаков С.А., Овчинников М.Ю. // Космические исследования. 2020. Т. 58. № 5. С. 419-433.



	<p>e-mail: yarmashtakov@gmail.com</p>		<ol style="list-style-type: none"> 5. Attitude determination & control system design for gravity recovery missions like grace / Mashtakov Y., Ovchinnikov M., Wöske F., Rievers B., List M. // Acta Astronautica. 2020. T. 173. C. 172-182. 6. Two-satellite formation flying control by cell-structured solar sail / Mashtakov Y., Ovchinnikov M., Petrova T., Tkachev S. // Acta Astronautica. 2020. T. 170. C. 592-600. 7. Relative motion control of two satellites by changing the reflective properties of the solar sails surface / Mashtakov Y.V., Petrova T.Y., Tkachev S.S. // В сборнике: Advances in the Astronautical Sciences. 1st IAA/AAS SciTech Forum on Space Flight Mechanics and Space Structures and Materials, 2018. 2020. C. 399-416. 8. Effect of reaction wheels disbalances on the spacecraft stabilization accuracy/ Mashtakov Y., Tkachev S. // В сборнике: Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. Сер. "IAF Astrodynamics Symposium 2021 - Held at the 72nd International Astronautical Congress, IAC 2021" 2021. 9. Single-axis attitude control for slew maneuvers with the keep-out zones / Mashtakov Y., Ovchinnikov M., Tkachev S., Shestakov S. // Acta Astronautica. 2021. T. 180. C. 527-537.
--	---	--	--



Маштаков Я.В.