

СВЕДЕНИЯ ОБОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Орлова Александра Александровича на тему «Оптимизация сложных схем перелёта КА с электроракетными двигателями при граничных условиях смешанного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»

Фамилия, Имя, Отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профиллю диссертации
1	2	3	4	5
Улыбышев Юрий Петрович	1954, гражданство РФ	доктор технических наук, руководитель научно-технического центра ПАО "РКК "Энергия", профессор кафедры "Системы автоматического управления космическими аппаратами" МГТУ им. Н.Э. Баумана.	доктор технических наук, диплом ДК №018495	<p>1. Улыбышев Ю.П. Обзор методов оптимизации траекторий космических аппаратов с использованием дискретных множеств псевдоимпульсов // Космическая техника и технологии, 2016, Т.15, №4, С. 67-79.</p> <p>2. Ulybyshev Y., Stationkeeping Strategy and Possible Lunar Halo Orbits for Long-Term Space Station // AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference, National Harbor, MR, 2014, Paper AIAA 2014-0274, 15 P.</p> <p>3. Ulybyshev Y., Long-Term Stationkeeping of Space Station in Lunar Halo Orbits // Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 2015, Vol. 38, No. 6, pp. 1063-1070.</p> <p>4. Ulybyshev Y., Study of optimal transfers from L2</p>

				<p>halo-orbits to lunar surface //AIAA Aerospace Sciences Meeting, San-Diego, CA, Jan. 4-8, 2016, Paper AIAA 2016-0480, 15 P.</p> <p>5.Ulybyshev Y. Optimization of Low Thrust Rendezvous Trajectories in Vicinity of Lunar L2 Halo-orbit // AIAA/AAS Astrodynamics Specialist Conference and Exhibit, Long Beach, CA, Sep. 13-16, 2016, Paper AIAA-2016-5641, 14 P.</p> <p>6.Ulybyshev Y. Geometric Analysis and Design Method for Discontinuous Coverage Satellite Constellations // Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 2014, Vol. 37, No. 2, pp. 549-557.</p> <p>7. Ulybyshev Y., "A General Analysis Method for Discontinuous Coverage Satellite Constellations // Journal of Guidance, Control, and Dynamics, Vol. 38, № 12, 2015, №12, pp. 2475-2483.</p>
--	--	--	--	--

Официальный оппонент,
Руководитель научно-технического центра
ПАО "РКК "Энергия",
доктор технических наук


13.06.18

Ю. П. Улыбышев

Подпись Улыбышева Ю. П. удостоверяю
Ученый секретарь ПАО «РКК «Энергия»
кандидат физико-математических наук



О.Н. Хатунцева

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Орлова Александра Александровича на тему «Оптимизация сложных схем перелёта КА с электроракетными двигателями при граничных условиях смешанного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.09 – «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов» .

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
Заплетин Максим Петрович	29.01.1966 РФ	Механико-математический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, доцент	К.ф.-м.н. КЦ № 078577 от 11.06.1993г., доцент ДЦ № 027170 от 21.04.2010	<p>1) Marina Samokhina, Alexander Samokhin, Maxim Zapletin, Ilya Grigoriev Method of optimal trajectories design for a spacecraft with a jet engine of a large limited thrust in problems with the phasing condition. //Advances in the Astronautical sciences, 2018 том 161, № ISBN 978-0-87703-643-2, с. 711-730</p> <p>2) Alexander Samokhin, Marina Samokhina, Maxim Zapletin, Ilya Grigoriev Optimal interplanetary spacecraft flights design with many-revolution braking maneuver by a low thrust jet engine. // Advances in the Astronautical sciences, 2018 том 161, № ISBN 978-0-87703-643-2, с. 587-606</p> <p>3) Zapletin M.P., Zhakypov A.T., Mazakova B.M., Zhumakhanova A.S. The web application for planning remote sensing of the earth // Известия национальной академии наук республики Казахстан. Серия геологии и технических наук, 2017, том 6, № 426, с. 186-194</p> <p>4) Заплетин М.П., Григорьев И.С., Самохин А.С., Самохина</p>

				<p>М.А. Оптимизация экспедиции к Фобосу с комбинированной тягой с возвращением к Земле // Инженерный журнал: наука и инновации, издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана (Москва), 2017 № 7, с. 1-24</p> <p>5) Grigoriev Ilya S., Zapletin Maxim P. GTOC5: Problem statement and notes on solution verification// Acta Futura, 2014, том 8, с. 9-19 DOI</p> <p>6) Grigoriev I.S., Zapletin M.P. Choosing promising sequences of asteroids// Automation and Remote Control, 2013 том 74, № 8, с. 1284-1296 DOI</p>
--	--	--	--	---

Доцент
 механико-математического факультета
 МГУ имени М.В. Ломоносова,
 к.ф.-м.н.



Заплетин М.П.