

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Николичева Ильи Андреевича на тему «Оптимизация многовиткового межорбитального перелета космического аппарата с электроракетной двигательной установкой с учетом действия возмущений», представленной к защите 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
Овчинников Михаил Юрьевич	21.11.1953 Российской федерации	Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук", заведующий сектором	Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ДК № 001623 Шифр специальности 01.02.01 Профессор по кафедре теоретической механики, аттестат профессора ПР № 001836	S.P. Trofimov, M. Yu. Ovchinnikov, Sail-Assisted End-of-Life Disposal of Low-Earth-Orbit Satellites, Journal of Guidance, Control, and Dynamics, July 2017, Vol. 40, No. 7, pp. 1794 – 1803. M. Shirobokov, S. Trofimov, M. Ovchinnikov, Survey of Station-Keeping Techniques for Libration Point Orbits, Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 2017, Vol. 40, No. 5, pp. 1085–1105. M. Yu. Ovchinnikov, S.P. Trofimov, Optimal Multiple-Impulse Solution to Circular Orbit Phasing Problem // Journal of Guidance, Control, and Dynamics, July 2016, Vol. 39, No. 7, pp. 1675-1678. R.V. Yelnikov, Y.V. Mashtakov, M. Yu. Ovchinnikov, S.S. Tkachev, Orbital and Angular Motion Construction for Low Thrust Interplanetary Flight, Cosmic Research, 2016, Vol. 54, No. 6, pp. 483–490. A. Guerman; M. Ovchinnikov; G. Smirnov, S. Tro-

			<p>fimov, High-Precision Single-Input Control of Relative Motion in Spacecraft Formation. Acta Astronautica, 2014, V.94, No. 1, p. 375-282.</p> <p>M.Yu. Ovchinnikov, S.P. Trofimov, Hao-Chi Chang, Deployment of Radio Occultation Constellation via Single-Input Control, Acta Astronautica, 2013, Vol.82, No. 1, pp. 80-87,</p> <p>М.Ю. Овчинников, С.П. Трофимов, М.Г. Ширококов. Метод виртуальных траекторий для проектирования межпланетных миссий с гравитационными маневрами, Космические исследования. 2013, том 51, № 6, с. 484–496.</p>
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Официальный оппонент,
 заведующий сектором Института прикладной математики
 им. М.В. Келдыша РАН,
 д.ф.-м.н., профессор



М.Ю. Овчинников

Подпись Овчинникова Михаила Юрьевича удостоверяю.

Ученый секретарь Института прикладной математики
 им. М.В. Келдыша РАН
 кандидат физ.-мат. наук



А.И. Маслов

“ ”

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Николичева Ильи Андреевича на тему
«Оптимизация многовиткового межорбитального перелета космического аппарата с электроракетной двигательной установкой с учетом действия возмущений»,
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
Симонов Александр Владимирович	16.05.1981, Россия	Акционерное общество «Научно-производственное объединение имени С.А. Лавочкина», ведущий математик отдела баллистики и навигации	Кандидат технических наук, диплом кандидата наук ДКН №196398 05.07.09 «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов»	1) Платов И.В., Симонов А.В. Разработка конструкции двигательных установок и траекторий космических аппаратов проекта «Лаплас-П» для исследований планетной системы Юпитера // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. Академика М.Ф. Решетнева. 2016. Т. 17, № 3. С. 710-721. 2) Гордиенко Е.С., Ивашкин В.В., Симонов А.В. Анализ устойчивости орбит искусственных спутников Луны и выбор конфигурации лунной навигационной спутниковой системы // Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина». 2016. № 4. С. 40-54. 3) Голубев Ю.Ф., Тучин А.Г., Грушевский А.В., Корянов В.В., Тучин Д.А., Морской И.М., Симонов А.В., Добровольский В.С. Основные методы синтеза траекторий для сценариев космических миссий с гравитационными манёврами в системе Юпитера и посадкой на один из его спутников (окончание) // Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина». 2016. № 1. С. 37-45. 4) Голубев Ю.Ф., Тучин А.Г., Грушевский А.В., Корянов В.В., Тучин Д.А., Морской И.М., Симонов А.В., Добровольский В.С. Основные методы синтеза траекторий для сценариев космических миссий с гравитационными манёврами в системе Юпитера и посадкой на один из его спутников // Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина». 2015. № 4. С. 97-103. 5) Платов И.В., Симонов А.В., Константинов М.С. Выбор рационального варианта построения комбинированной двигательной установки и схемы полёта космического аппарата «Интергелио-Зонд» // Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина». 2015. № 4. С. 31-36.

Фамилия, имя, отчество	Год рождения, гражданство	Место работы, должность	Ученая степень, звание	Основные работы по профилю диссертации
				б) А.Е. Евграфов, И.М. Морской, А.В. Симонов, В.С. Добровольский, А.Г. Тучин, А.В. Грушевский, Г.С. Заславский, В.А. Степаньянц. Баллистика и навигация полёта и спуска десантного модуля миссии «ЭкзоМарс-2018» // Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина». 2014. № 2. С. 47-52. 7) Морской И.М., Симонов А.В., Ляскова В.И., Ежов А.С. Баллистическое обеспечение разработки и полётов межорбитального космического буксира «Фрегат» // Вестник «НПО им. С.А. Лавочкина». 2014. № 1. С. 10-15.

Официальный оппонент,
ведущий математик
отдела баллистики и навигации
АО «НПО Лавочкина», к.т.н.



А.В. Симонов

Подпись официального оппонента к.т.н. Симонова А. В. удостоверяю.

Заместитель генерального конструктора
по общему проектированию
АО «НПО Лавочкина»




23.10.17

И.В. Москаitinъев

11.12.2017г

