

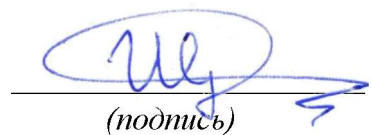
СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Щербакова Михаила Сергеевича
на тему «Выбор орбит и алгоритмов управления инспекционным движением малоразмерного космического аппарата»
по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

Фамилия, имя отчество	Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет; занимаемая должность Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Иванов Данил Сергеевич	к.ф.-м.н., специальность 01.02.01 Теоретическая механика, доцент	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук». Старший научный сотрудник ИПМ им. М.В. Келдыша РАН. Москва, Миусская пл., д.4 Почтовый индекс: 125047 тел.: +7 (499) 220-7929 e-mail: danilivanovs@gmail.com	1. Ivanov D., Monakhova U., Guerman A., Ovchinnikov M. Decentralized control of nanosatellite tetrahedral formation flying using aerodynamic forces // Aerospace. – 2021. V. 8, № 8, paper ID 199. – 16 p. 2. Biktimirov S., Ivanov D, Pritykin D. A satellite formation to display pixel images from the sky: mission design and control algorithms // Advances in Space Research. – 2022. V. 69, № 11. – pp 4026-4044. 3. Ivanov D., Amaro G., Mashtakov Ya., Ovchinnikov M., Guerman A. Formation flying Lyapunov-based control using Lorentz forces // Aerospace. – 2023. – V. 10, № 1, paper ID 39. – 26 p. 4. Monakhova U., Ivanov D., Mashtakov Ya., Shestakov S., Ovchinnikov M. Communication area estimation for decentralized control of nanosatellites swarm // Acta Astronautica. – 2023. V. 211. – pp. 49-59. 5. Ivanov D, Gondar D., Monakhova U., Guerman A., Ovchinnikov M. Electromagnetic uncoordinated control of a ChipSats swarm using magnetorquers // Acta Astronautica. – 2022. Vol. 192. – pp 15-29. 6. Chernov K., Ivanov D. A Study of the Motion of Four Linked Satellites Controlled Using Lorentz Forces // Cosmic Research. – 2023. Vol. 61. – pp 339-351.

			7. Chernov K., Monakhova U., Mashtakov Ya., Biktimirov S., Pritykin Y., Ivanov D. Decentralized Differential Aerodynamic Control of Microsatellites Formation with Sunlight Reflectors // Aerospace. – 2023. V. 10, №10, paper ID 840. – 19 p. 8. Monakhova U., Shestakov S., Mashtakov Ya., Ivanov D. Decentralized Swarm Control of Small Satellites for Communication Connectivity Maintenance // Cosmic Research. – 2024. Vol. 62. – pp 106-116. 9. Akhloumadi M., Ivanov D. Influence of satellite motion control system parameters on performance of space debris capturing // Aerospace. – 2020. Vol. 7, №11, paper ID 160. – 16 p. 10. Ivanov D., Monakhova U., Guerman A., Ovchinnikov M., Roldugin D. Decentralized Differential Drag Based Control of Nanosatellites Swarm Spatial Distribution Using magnetorquers// Advances in Space Research. – 2020. – V. 67, №11. – pp 3489-3503. 11. Guerman A., Ivanov D., Roldugin D., Tkachev S., Okhitina A. Orbital and Angular Dynamics Analysis of the Small Satellite SAR Mission INFANTE // Cosmic Research. – 2020. V.58. – pp 206-217.
--	--	--	--

Официальный оппонент


(подпись)

Д.С. Иванов