

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Чжоу Сяо на тему «Оптимальное управление космическим аппаратом с малой тягой в задаче некомпланарного сближения с пассивным объектом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов

Фамилия, имя отчество	Место основной работы (полное наименование организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Петухов Вячеслав Георгиевич	<p>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»</p> <p>125993, Российская Федерация, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4.</p>	<p>доктор технических наук по специальности 2.5.16. «Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов».</p>	<p>1. Yoon S W, Petukhov V, Ivanyukhin A. An approach for end-to-end optimization of low-thrust interplanetary trajectories using collinear libration points[J]. Acta Astronautica, 2024, 221: 12-25..</p> <p>2. Ivanyukhin A V, Ivashkin V V, Petukhov V G, et al. Designing Low-Energy Low-Thrust Flight to the Moon on a Temporary Capture Trajectory[J]. Cosmic Research, 2023, 61(5): 380-393.</p> <p>3. Petukhov V G, Yoon S W. Optimization of a Low-Thrust Heliocentric Trajectory between the Collinear Libration Points of Different Planets[J]. Cosmic Research, 2023, 61(5): 418-430.</p> <p>4. Иванюхин А В, Ивашкин В В, Петухов В Г, et al. Проектирование низкоэнергетических перелетов к Луне с малой тягой на траектории временного захвата[C]. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого КОНФЕРЕНЦИЯ: XIII ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ Санкт-Петербург, 21–25 августа 2023 года Организаторы: Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Российская академия наук, Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике, 2023.</p>

	<p>Кафедра «космические системы и ракетостроение», профессор директор научно- исследовательского института прикладной механики и электродинамики</p> <p>Тел. +7 (499) 158- 2965 E-mail: vgpetukhov@mail.ru</p>	<p>5. Yoon S W, Petukhov V G. Application of the complex-dual algebra for solving the optimization problem of perturbed low-thrust trajectories[C]//AIP Conference Proceedings. AIP Publishing, 2023, 2549(1).</p> <p>6. Yoon S W, Petukhov V. Minimum-fuel low-thrust trajectories to the moon[J]. Acta Astronautica, 2023, 210: 102-116.</p> <p>7. Petukhov V, Yoon S W. End-to-end optimization of power-limited Earth–Moon trajectories[J]. Aerospace, 2023, 10(3): 231.</p> <p>8. Ivanyukhin A V, Petukhov V G, Yoon S W. Minimum-thrust transfers to the Moon[J]. Cosmic Research, 2022, 60(6): 481-490.</p> <p>9. Petukhov V G. A new approach to low-thrust perturbed trajectory optimization based on the use of complex dual numbers[C]//71st international Astronautical Congress IAC-20-C1. 2020, 4: 1-8.</p> <p>10. Obukhov V A, Kirillov V A, Petukhov V G, et al. Problematic issues of spacecraft development for contactless removal of space debris by ion beam[J]. Acta Astronautica, 2021, 181: 569-578.</p> <p>11. Aslanov V S, Ledkov A S, Petukhov V G. Spatial dynamics and attitude control during contactless ion beam transportation[J]. Journal of Guidance, Control, and Dynamics, 2021, 44(8): 1572-1577.</p> <p>12. Popov G, Aslanov V, Petukhov V, et al. Influence of space debris attitude motion on ion beam assisted removal mission costs[C]//in: Proceedings of the International Astronautical Congress, IAC. International Astronautical Federation. 2020: 1-7.</p> <p>13. Petukhov V G, Ryazanov V V. Artificial libration points in the task of towing space debris by an ion beam[J]. Izvestiya of Saratov University. Mathematics. Mechanics. Informatics, 2021, 21(2): 202-212.</p> <p>14. Petukhov V G, Yoon S W. Optimization of perturbed spacecraft trajectories using complex dual numbers. Part 1: Theory and method[J]. Cosmic Research, 2021, 59: 401-413.</p> <p>15. Петухов В Г, Рязанов В В. Искусственные точки либрации в задаче буксировки космического мусора ионным потоком[J]. Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия Математика. Механика. Информатика, 2021, 21(2): 202-212.</p>
--	--	--