

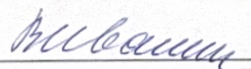
СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Пупкова Максима Владимировича
на тему «Проектирование траекторий перелетов космического аппарата из окрестности солнечно-земной точки либрации к сближающимся с Землей астероидам» по специальности 2.5.16. Динамика, баллистика, управление движением летательных аппаратов (технические науки)

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), ученое звание	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Ивашкин Вячеслав Васильевич	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук», 125047, Москва, Миусская пл., д.4, главный научный сотрудник, 8(499)220-78-26, Ivashkin@Keldysh.ru	Доктор физико- математических наук, 01.02.01, профессор	1. Иванюхин, А.В. Низкоэнергетические перелеты к Луне с комбинацией большой и малой тяги на транзитные траектории временного захвата в окрестности точки либрации / А.В. Иванюхин, В.В. Ивашкин, В.Г. Петухов, С.Ук. Юн // В сборнике: Фундаментальные и прикладные задачи механики. Материалы Международной научной конференции. Москва. – 2024. – С. 154–155. 2. Иванюхин, А.В. Низкоэнергетический перелёт к астероиду Апофис с использованием инвариантных многообразий у точек либрации / А.В. Иванюхин, В.В. Ивашкин // В сборнике: К.Э. Циолковский: ключевые идеи и современные достижения космонавтики. Материалы 59-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Калуга. – 2024. – С. 222–225. 3. Иванюхин, А.В. Решение задачи Эйлера-Ламберта на основе баллистического подхода Охотимского-Егорова / А.В. Иванюхин, В.В. Ивашкин // Астрономический вестник. Исследования Солнечной системы. – 2024. – Т. 58. – № 6. – С. 771–782. 4. Гордиенко, Е.С. Анализ коррекции траектории выведения космического аппарата на высокие круговые орбиты искусственного спутника Луны с помощью двухимпульсного перехода / Е.С. Гордиенко, В.В. Ивашкин // Космические исследования. – 2024. – Т. 62. – № 5. – С. 456–470. 5. Иванюхин, А.В. Проектирование низкоэнергетических перелетов к Луне с комбинацией большой и малой тяги на траектории временного захвата / А.В. Иванюхин, В.В. Ивашкин, В.Г. Петухов, С.Ук. Юн // В сборнике: XLVIII

			Академические чтения по космонавтике. Сборник тезисов, посвященных памяти академика С.П. Королёва и других выдающихся отечественных ученых – пионеров освоения космического пространства. Москва. – 2024. – С. 305–306. 6. Гордиенко, Е.С. Реализация двухимпульсного перехода космического аппарата на высокие круговые орбиты искусственного спутника Луны / Е.С. Гордиенко, В.В. Ивашкин, А.В. Симонов, П.Е. Розин // В сборнике: Идеи Циолковского в теориях освоения космоса. Материалы 58-х Научных чтений, посвященных разработке научного наследия и развитию идей К.Э. Циолковского. Калуга. – 2023. – С. 244–248. 7. Иванюхин, А.В. Проектирование низкоэнергетических перелётов к Луне на траектории временного захвата с комбинацией большой и малой тяги / А.В. Иванюхин, В.В. Ивашкин, В.Г. Петухов, С.Ук. Юн // В сборнике: XVI Всероссийская мультikonференция по проблемам управления (МКПУ-2023). Материалы мультikonференции. В 4-х томах. Редколлегия: И.А. Каляев, В.Г. Пешехонов, С.Ю. Желтов [и др.]. Волгоград. – 2023. – С. 146–149. 8. Иванюхин, А.В. Проектирование низкоэнергетических перелетов к Луне с малой тягой на траектории временного захвата / А.В. Иванюхин, В.В. Ивашкин, В.Г. Петухов, С.У. Юн // Космические исследования. – 2023. – Т. 61. – № 5. – С. 368–381. 9. Гордиенко, Е.С. Анализ траекторий выведения КА на высокие орбиты искусственного спутника Луны с использованием двухимпульсного торможения / Е.С. Гордиенко, В.В. Ивашкин, А.В. Симонов, П.Е. Розин // Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. – 2023. – № 2 (60). – С. 27–37. 10. Gordienko, E.S. Analysis of trajectories of spacecraft launching into high circular orbits of the Moon artificial satellite / E.S. Gordienko, A.V. Simonov, P.E. Rozin, V.V. Ivashkin // Cosmic Research. – 2022. – Т. 60. – № 3. – С. 202–212. 11. Ивашкин, В.В. Интеграл энергии при движении точки в задаче двух тел с учетом сжатия Земли / В.В. Ивашкин // Инженерный журнал: наука и инновации. – 2022. – № 5 (125). – С. 270–276.
--	--	--	---

Официальный оппонент


(подпись)

В.В. Ивашкин