СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте

(ПРЕДСТАВЛЯЮТСЯ ДО ПРИНЯТИЯ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ)

по диссертации Проскурякова Александра Игоревича

на тему «Задача оптимизации траектории выведения космического аппарата на целевую орбиту со сбросом отделяемых частей средств выведения в атмосферу Земли»

по специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин (физико-математические науки)

на соискание ученой степени кандидата физ.-мат. наук.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Ивашкин Вячеслав Васильевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук; 01.02.01 — Теоретическая механика; профессор
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	«Федеральный Исследовательский Центр Институт Прикладной Математики им. М.В.Келдыша Российской Академии Наук» (ИПМ им. М.В. Келдыша РАН)

Структурное подразделение, должность	Отдел 5 «Механика космического полета и управление движением», главный научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Иванюхин А.В., Ивашкин В.В. Решение задачи Эйлера-Ламберта на основе баллистического подхода Охоцимского-Егорова Астрономический вестник. Исследования Солнечной системы. 2024. Т. 58, № 6, С. 771-782 DOI: 10.31857/S0320930X24060124 2. Ивашкин В.В. О применении метода Охоцимского-Егорова для решения задачи Эйлера-Ламберта. Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2024. Т. 514, № 1. С. 58-62 DOI: 10.31857/S2686740024010093 3. Гордиенко Е.С., Ивашкин В.В., Симонов А.В., Розин П.Е. Анализ траекторий выведения КА на высокие орбиты искусственного спутника Луны с использованием двухимпульсного торможения. Вестник НПО им. С.А. Лавочкина. 2023. № 2(60). С. 27-37. DOI: 10.26162/LS.2023.60.2.004 4. Иванюхин А.В., Ивашкин В.В., Петухов В. Г., Юн С.У. Проектирование низкоэнергетических перелетов к Луне с малой тягой на траектории временного захвата. Космические исследования. 2023. Т. 61, № 5. С. 368-381 DOI: 10.31857/S0023420623700164 5. Ивашкин В.В., Гордиенко Е.С. Исследование возможности создания лунной навигационной спутниковой системы и лунной орбитальной базы на основе высоких

	круговых орбит искусственных спутников Луны. Гироскопия и навигация. 2023. Т. 31, № 1(120). С. 89-102. DOI: http://www.elektropribor.spb.ru/upload/medialibrary/652/89_102_Ivashkin.pdf 6. Ивашкин В.В. Интеграл энергии при движении точки в задаче двух тел с учетом сжатия Земли. Инженерный журнал: наука и инновации. 2022. № 5(125). С. 270-276. DOI: 10.18698/2308-6033-2022-5 7. Ивашкин В.В. Влияние сжатия земли на интеграл энергии и некоторые характеристики орбиты космического аппарата. Космические исследования. 2021. Т. 59, № 5. С. 373-376 DOI: 10.31857/S0023420621050046 8. Ивашкин В.В. Применение обобщенного интеграла энергии для анализа движения космического аппарата с учетом сжатия земли Инженерный журнал: наука и инновации. 2021. № 3(111). С. 242-246 DOI: 10.18698/2308-6033-2021-3-2067

Подпись официального оппонента / Ивашкин В.В. /

Подпись заверяю:

Ученый секретарь
ИПМ им. М.В. Келдыша РАН
к.ф.-м.н.

/ А.А. Давыдов /