

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Авдюшкина Андрея Николаевича на тему: «Нелинейный анализ устойчивости коллинеарной точки либрации в ограниченной фотогравитационной задаче трёх тел», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.7. – «Теоретическая механика, динамика машин».

1	Фамилия, имя, отчество	Асланов Владимир Степанович
2	Год рождения, гражданство	1949, Российская Федерация
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	доктор технических наук, 05.07.09-Динамика, баллистика и управление движением летательных аппаратов
4	Ученое звание	профессор
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», г. Самара, заведующий кафедрой теоретической механики
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aslanov V.S. Dynamics of a Phobos-anchored tether near the L1 libration point // Nonlinear Dynamics 2023. — Vol. 111. Issue 2. № 2. — P. 1269-1283. 2. Aslanov V.S. Prospects of a tether system deployed at the L1 libration point // Nonlinear Dynamics 2021. — Vol. 106. Issue 3. — P. 2021-2033. 3. Aslanov V.S. A splitting of collinear libration points in circular restricted three-body problem by an artificial electrostatic field // Nonlinear Dynamics 2021. — Vol. 103. Issue 3. — P. 2451-2460. 4. Aslanov V. S. Capture Trajectories into Vicinity of Collinear Libration Points by Variable Electrostatic Field // Journal of Spacecraft and Rockets. – 2022. – Т. 59. – №. 3. – С. 1039-1043. 5. Aslanov V.S. Prospects of phobos sample return mission using electrostatic container // Journal of Spacecraft and Rockets 2021. — Vol. 58. Issue 6. — P. 1799-1805. 6. Aslanov V. S. Chaotic attitude dynamics of a LEO satellite with flexible panels // Acta Astronautica. – 2021. – Т. 180. – С. 538-544. 7. Aslanov V. S. Debris removal in GEO by heavy orbital collector // Acta Astronautica. – 2019. – Т. 164. – С. 184-191. 8. Aslanov V. S. Stability of a pendulum with a moving mass: the averaging method // Journal of Sound and Vibration. – 2019. – Т. 445. – С. 261-269. 9. Aslanov V. S. Spatial dynamics and control of a

two-craft coulomb formation //Journal of Guidance, Control, and Dynamics. – 2019. – Т. 42. – №. 12. – С. 2722-2730.

10. Aslanov V. S. Gravitational trap for space debris in geosynchronous orbit //Journal of Spacecraft and Rockets. – 2019. – Т. 56. – №. 4. – С. 1277-1281.

11. Ledkov A. S., Aslanov V. S. Active space debris removal by ion multi-beam shepherd spacecraft //Acta Astronautica. – 2023. – Т. 205. – С. 247-257.

12. Aslanov V. S., Sizov D. A. Attitude Dynamics of Spinning Magnetic LEO/VLEO Satellites //Aerospace. – 2023. – Т. 10. – №. 2. – С. 192.

13. Aslanov V.S., Sizov D.A. Chaotic pitch motion of an aerodynamically stabilized magnetic satellite in polar orbits // Chaos, Solitons and Fractals 2022. — Vol. 164.

14. Aslanov V.S., Sizov D.A. Chaos in flexible CubeSat attitude motion due to aerodynamic instability // Acta Astronautica 2021. — Vol. 189. — P. 310-320

15. Aslanov V.S., Ledkov A.S. Fuel costs estimation for ion beam assisted space debris removal mission with and without attitude control // Acta Astronautica 2021. — Vol. 187. — P. 123-132.

Асланов В.С.

(подпись)

25.09.2023

Сведения о Асланове Владимире Степановиче подтверждаю.

Ученый секретарь

(должность)



(подпись)
М.П.

Васильева ИТ

(Ф.И.О.)

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Авдюшкина Андрея Николаевича на тему: «Нелинейный анализ устойчивости коллинеарной точки либрации в ограниченной фотогравитационной задаче трёх тел», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.1.7. – «Теоретическая механика, динамика машин».

1	Фамилия, имя, отчество	Баркин Михаил Юрьевич
2	Год рождения, гражданство	1987 г., Россия
3	Ученая степень, шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, шифр специальности: 01.02.01 Теоретическая механика
4	Ученое звание	Нет
5	Наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет)»
6	Наименование организации, являющейся местом работы по совместительству на момент представления отзыва в диссертационный совет, занимаемая должность (при наличии)	Нет
7	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Barkin M.Yu., Shkapov P. M., Hanada Hideo (2019) The Physical Librations of the Moon Caused by its Tidal Deformations. Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Серия "Естественные науки" 2019 .- № 2 .- С. 4 - 16 DOI: 10.18698/1812-3368-2019-2-4-16 2. Barkin M.Yu., Krylov S.S., Perepelkin V.V. (2019) Modeling and analysis of the Earth pole motion with nonstationary perturbations. Journal of Physics: Conference Series 2019 .- Vol. 1301 , Issue 1 .- Art.no 012005 DOI: 10.1088/1742-6596/1301/1/012005 3. Barkin M.Yu., Bondarenko V.V., Perepelkin V.V. (2019) Free motion of the deformable Earth's pole. Journal of Physics: Conference Series 2019 .- Т. 1301 ,С. 1 - 3 .- Art.no 012019 DOI 10.1088/1742-6596/1301/1/012019 4. Ferrándiz J.M., Modiri S., Belda S., Barkin M. Yu., Bloßfeld M., Heinkelmann R., Schuh H. (2020) Drift of the Earth's principal axes of inertia from GRACE and satellite laser ranging data. Remote Sensing 2020 .- Vol. 12 , Issue 2 .- Art.no 314 DOI: 10.3390/rs12020314 5. Barkin M.Yu., Perepelkin V.V., Pochukaev V.N., Filippova A.S. (2020) Three-parameter Model for Predicting the Earth pole Trajectory. Journal of Physics: Conference Series 2020 .- Vol. 1705 , Issue 1 .- Art.no 012020

- DOI: 10.1088/1742-6596/1705/1/012020
6. Barkin M.Yu., Bondarenko V.V., Perepelkin V.V. (2020) The change of the Earth Pole oscillational mode under the Lunar-Solar perturbations. Journal of Physics: Conference Series 2020 .- Vol. 1705 , Issue 1 .- Art.no 012009
DOI: 10.1088/1742-6596/1705/1/012009
7. Баркин М. Ю. (2022) Эффекты физической либрации Луны, вызванные жидким ядром. Инженерный журнал: наука и инновации 2022 .- № 5(125) DOI: 10.18698/2308-6033-2022-5
8. Баркин М.Ю., Шкапов П.М. (2022) О периоде движения полюса оси вращения упругой Луны. Вестник МГТУ им. Н.Э.Баумана. Серия "Естественные науки" 2022 .- № 5 (104) .- С. 4 - 15
DOI: 10.18698/1812-3368-2022-5-4-15

Бар

Баркин М.Ю.

(подпись)

Сведения о Баркине Михаиле Юрьевиче подтверждаю:

*Насильник управляющий
кадрового подразделения*

(должность)

(подпись)

М.П.

Сискина В.И.

(Ф.И.О.)

