

Сведения о ведущей организации

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 специальности 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин.

Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МФТИ, Физтех
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Дмитрий Викторович Ливанов
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9.
Телефон	+7 (495) 408-45-54
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://mipt.ru
Адрес электронной почты	info@mipt.ru
Основные публикации работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
<p>1. Амелькин Н.И. О моделях гравитационного взаимодействия // Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86. № 1. С. 3-17.</p> <p>2. Амелькин Н.И. Эволюция вращательного движения планеты на круговой орбите под влиянием внутренних упругих и диссипативных сил // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2020. № 2. С. 96-111.</p> <p>3. Амелькин Н.И. Расчеты эволюции орбит планет // Прикладная математика и механика. 2020. Т. 84. № 4. С. 407-425.</p> <p>4. Амелькин Н.И. О прецессии орбиты Меркурия // Доклады Академии наук. 2019. Т. 489. № 6. С. 570-575.</p> <p>5. Batkhin A. Computation of hamiltonian high order normal form // Polynomial Computer Algebra. Proceedings of the International Conference. St. Petersburg, 2022. С. 9-12.</p> <p>6. Батхин А.Б. Гомологическое уравнение произвольного порядка и вычисление нормальной формы системы Гамильтона // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2022. № 19. С. 1-24.</p> <p>7. Батхин А.Б., Хайдаров З.Х. Сильные резонансы в нелинейной системе Гамильтона // Препринты ИПМ им. М.В. Келдыша. 2022. № 59. С. 1-28.</p> <p>8. Батхин А.Б. Инвариантные координатные подпространства нормальной формы системы обыкновенных дифференциальных уравнений // Программирование. 2021. № 2. С. 5-14.</p> <p>9. Батхин А.Б. Бифуркации периодических решений системы Гамильтона с дискретной группой симметрий // Программирование. 2020. № 2. С. 14-29.</p> <p>10. Батхин А.Б. Поиск периодических решений с особой симметрией в задаче Хилла // Математическая физика и компьютерное моделирование. 2019. Т. 22. № 3. С. 5-25.</p> <p>11. Neishtadt A., Sheng K., Sidorenko V. Stability analysis of apsidal alignment in double-averaged restricted elliptic three-body problem // Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. 2021. Т. 133. № 10.</p> <p>12. Amato D., Rosengren A.J., Malhotra R., Sidorenko V. Lunar close encounters compete with the circumterrestrial Lidov–Kozai effect: the dynamical demise of Luna 3 // Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy. 2020. Т. 132. № 6-7. С. 35.</p>	

13. Efimov S.S., Sidorenko V.V. An analytically treatable model of long-term dynamics in a mean motion resonance with coexisting resonant modes // *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*. 2020. T. 132. № 5. С. 27.
14. Ефимов С.С., Сидоренко В.В. О несимметричных циклах Цейпеля–Лидова–Козаи при резонансах средних движений // *Космические исследования*. 2020. Т. 58. № 4. С. 284-290.
15. Sidorenko V.V. A perturbative treatment of the retrograde co-orbital motion // *The Astronomical Journal*. 2020. T. 160. № 6. С. abbb38.

«Верно»



Проректор по научной работе

В.А. Баган

«25» апреля 2023 г.