

Сведения о ведущей организации

по диссертации **Максимова Бадмы Александровича** на тему: «Методы исследования орбитальной устойчивости периодических движений гамильтоновой системы в случаях вырождения и их приложение в динамике твердого тела», представленную 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	Ливанов Дмитрий Викторович
Почтовый адрес	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский пер. 9.
Телефон	8 (495) 408-57-00
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.mipt.ru
Адрес электронной почты	rector@mipt.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (до 15 публ.)

1. Amel'kin N.I. Spatial Resonant Rotations of a Three-Axis Satellite with a Ball Damper in a Circular Orbit // Mechanics of Solids 60, 1485–1499 (2025).
2. Sokolov S.V., Pruss G.A. Visualization of Liouville Tori Bifurcations in the Integrable Case of Two Vortices in Circular Domain // AIP Conference Proceedings, 2025, Vol. 3269 no 1.
3. Sidorenko V. V. A Map Approximating the Phase Flow in the Problem of Attitude Motion of Celestial Bodies // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, 327 (2024), 276–286
4. Sidorenko V. Secular evolution of co-orbital motion of two exoplanets: semi-analytical investigation // Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, 136, 25 (2024).
5. Sidorenko V.V., Ramodanov S.M. Multi-Shell Models of Celestial Bodies with an Intermediate Layer of Fluid: Dynamics in the Case of the Large Values of the Ekman Number // Mathematics 2023,11, no 296.
6. Батхин А. Б. , Брюно А. Д. Вещественная нормальная форма бинарного многочлена в критической точке второго порядка // Журнал вычислительной математики и математической физики, 63:1 (2023), 3–15.
7. Ryabov P.E., Sokolov S.V. Bifurcation Diagram of the Model of a Lagrange Top with a Vibrating Suspension Point // Mathematics, 2023, 11, no 3.
8. Батхин А. Б. , Хайдаров З. Х. Символьное вычисление условия резонанса

произвольного порядка в системе Гамильтона // Труды Института системного программирования Российской Академии наук, 35:4 (2023), 197–218.

9. Батхин А. Б., Хайдаров З. Х. Вычисление условия сильного резонанса в системе Гамильтона // Журнал вычислительной математики и математической физики, 63:5 (2023), 697–714.

10. Sokolov S. V., Ramodanov S. M. Integrable case of two vortices in a perfect fluid in a cylindrical domain // AIP Conference Proceedings – 2022 – Vol. 2611 no 1

11. .Батхин А.Б. Гомологическое уравнение произвольного порядка и вычисление нормальной формы системы Гамильтона // Препринты Института прикладной математики им. М.В. Келдыша, 2022, 019, 24с.

12. Брюно А.Д., Батхин А.Б. Вычисление асимптотик решений системы нелинейных уравнений в частных производных // Препринты Института прикладной математики им. М.В. Келдыша, 2022, 048, 36с.

13. Ramodanov S.M., Sokolov S.V. Dynamics of a Circular Cylinder and Two Point Vortices in a Perfect Fluid // Regular and Chaotic Dynamics – 2021 – Vol. 26 – p. 675–691

14. Сахаров А. В. Динамика точки в осесимметричном гравитационном потенциале кольца и центра // Теоретическая и математическая физика, 207:2 (2021), 319–330.

15. Neishtadt A., Sheng K., Sidorenko V. Stability analysis of apsidal alignment in double-averaged restricted elliptic three-body problem // Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy, 133, 45 (2021).

«Верно»

Проректор по научной работе

В. А. Баган

«22» 10 2025 г.

