

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации на соискание степени кандидата физико-математических
наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика»**

Гусак Галины Валерьевны

«Изучение контактного взаимодействия колеса и дороги с использованием
модели стержневого протектора»

Ф.И.О.: Бардин Борис Сабирович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Профессор РАН

Научная специальность: 01.02.01 – «Теоретическая механика»

Должность: заведующий кафедрой

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», кафедра мехатроники и теоретической механики

Адрес места работы: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4.

Тел.: +7 499 158-44-66

E-mail: bsbardin@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.01
– «Теоретическая механика» за последние 5 лет:

1. Bardin B.S., Lanchares V. Stability of a One-degree-of-freedom Canonical System in the Case of Zero Quadratic and Cubic Part of a Hamiltonian // Regular and Chaotic Dynamics, 2020, Vol. 25, No. 3, pp. 237–249.
2. Бардин Б.С., Панёв А.С. О поступательном прямолинейном движении твёрдого тела, несущего подвижную внутреннюю массу // Современная математика. Фундаментальные направления, 2019, **65**, №4, 557–592.
3. Bardin B.S., Chekina E.A. On the Constructive Algorithm for Stability Analysis of an Equilibrium Point of a Periodic Hamiltonian System with

Two Degrees of Freedom in the Case of Combinational Resonance // Regular and Chaotic Dynamics, 2019, **24**, №2, 127–144.

4. Bardin B.S., Chekina E.A. On Orbital Stability of Pendulum-like Satellite Rotations at the Boundaries of Stability Regions // Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2019, **15**, no. 4, pp. 415–428.
5. Bardin B.S., Panev A.S. On the Motion of a Body with a Moving Internal Mass on a Rough Horizontal Plane // Russian Journal of Nonlinear Dynamics, 2018, Vol. 14, № 4, P. 519 – 542.

Ф.И.О.: Шатина Альбина Викторовна

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.02.01 теоретическая механика

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет» (РТУ МИРЭА), Институт кибернетики, кафедра высшей математики.

Адрес места работы: Москва, проспект Вернадского, 78, ауд. Г-215.

Тел.: +7 499 215-65-65

E-mail: shatina@mirea.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.01 – Теоретическая механика за последние 5 лет:

1. Садовникова Е.В., Шатина А.В. Спин-орбитальное резонансное движение спутника с гибкими вязкоупругими стержнями на эллиптической орбите // Прикладная математика и механика. 2019. Т. 83. № 1. С. 32-38.

2. Шатина А.В., Тихомирова П.П., Шерстнев Е.В. Приливные деформации вязкоупругой планеты // Известия РАН. Механика твердого тела. 2018. № 6. С. 110-117.
3. Vilke V.G., Osipova L.S., Shatina A.V. The Effect of The Mutual Gravitational Interactions on The Perihelia Displacement of The Orbits of The Solar System's Planets // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2018. Vol. 14. № 3. P. 291-300.
4. Borets A.S., Shatina A.V. Gravitational potential of a planet modeled by a visco-elastic sphere // [Journal of Physics: Conference Series, Volume 1705, Fundamental and applied problems of mechanics \(FAPM\) 2019 9-12 January 2020, Moscow, Russian Federation/](#) 1705 (2020) 012001 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1705/1/012001
5. Nikulkina I.M, Osipova L.S., Shatina A.V. The influence of the Earth's oblateness on the image motion velocity during the electro-optical survey of the planet's surface // Journal of Physics: Conference Series, Volume 1705, [Fundamental and applied problems of mechanics \(FAPM\) 2019 9-12 January 2020, Moscow, Russian Federation](#) / 1705 (2020) 012008 IOP Publishing doi:10.1088/1742-6596/1705/1/012008

Ф.И.О.: Климина Любовь Александровна

Ученая степень: Кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.02.01 теоретическая механика

Должность: ведущий научный сотрудник

Место работы: Государственное учебно-научное учреждение Научно-исследовательский институт механики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (НИИ механики МГУ), лаборатория навигации и управления 302

Адрес места работы: 119192, Москва, Мичуринский просп., 1, НИИ механики МГУ, лаборатория 302, комната 306

Тел.: +7 495 939-54-78

E-mail: klimina@imec.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.02.01 -
Теоретическая механика за последние 5 лет:

1. Досаев М.З., Климина Л.А., Локшин Б.Я., Селюцкий Ю.Д., Шалимова Е.С.. О режимах авторотации двухроторной ветротурбины Дарье // Известия РАН. Механика твердого тела. 2021. № 1. С. 169-176.
2. Климина Л.А. Метод построения периодических решений в управляемой динамической системе с цилиндрическим фазовым пространством // Известия РАН. Теория и системы управления. 2020. № 2. С. 5-16.
3. Климина Л.А. Метод формирования авторотаций в управляемой механической системе с двумя степенями свободы // Известия РАН. Теория и системы управления. 2020. № 6. С. 3-14.
4. Климина Л.А. Метод поиска периодических траекторий центрально-симметричных динамических систем на плоскости // Дифференциальные уравнения. 2019. Т. 55. №. 2. С. 159-168.
5. Самсонов В.А., Климина Л.А., Локшин Б.Я. Бифуркационная диаграмма автоколебательных режимов для системы с динамической симметрией // Прикладная математика и механика. 2017. Т. 81. №. 6. С. 642-652.
6. Климина Л.А., Локшин Б.Я. Об одном конструктивном методе поиска ротационных и автоколебательных режимов в автономных динамических системах //Нелинейная динамика. 2017. Т. 13. №. 1. С. 25-40.
7. Klimina L., Dosaev M., Selyutskiy Y. Asymptotic analysis of the mathematical model of a wind-powered vehicle // Applied Mathematical Modelling. 2017. V. 46. С. 691-697.