

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Сухова Егора Аркадьевича на тему «Исследование орбитальной устойчивости и бифуркации периодических движений симметричного спутника на круговой орбите», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика»

№	Фамилия Имя Отчество (должность в диссертационном совете)	Год рождения, гражданство	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Бардин Борис Сабирович	1966, Российская Федерация	Заведующий кафедрой «Мехатроника и теоретическая механика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»	Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ДК № 008792 от 14.11.2008 Шифр специальности 01.02.01	Доцент, аттестат доцента ДЦ № 038498 от 19.10.2005
Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:					
а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus, а <ol style="list-style-type: none"> 1. Bardin B. S., Chekina E. A. On the stability of a planar resonant rotation of a satellite in an elliptic orbit // Regular and Chaotic Dynamics, 2015, Vol. 20, No. 1, pp. 63-73. 2. Bardin B. S., Lanchares V. On the stability of periodic Hamiltonian 					

<p>также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п. (Указать выходные данные)</p>	<p>systems with one degree of freedom in the case of degeneracy // Regular and Chaotic Dynamics, 2015, Vol. 20, No. 6.</p> <p>3. Bardin B. S., Chekina E. A. On the Stability of Resonant Rotation of a Symmetric Satellite in an Elliptical Orbit // Regular and Chaotic Dynamics, 2016, Vol. 21, No. 4, pp. 377-389.</p> <p>4. Бардин Б. С., Чекина Е. А. Об устойчивости резонансного вращения спутника на эллиптической орбите // Нелинейная динамика, 2016, Т. 12, № 4.</p> <p>5. Bardin B. S., Panev A. S. On the dynamics of a rigid body moving on a horizontal plane by means of motion of an internal particle // Vibroengineering procedia, 2016, Vol. 8, pp. 135-141.</p> <p>6. 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 Second-order Resonance Case // Regular and Chaotic Dynamics, 2017, Vol. 22, No. 7, pp. 808-824.</p> <p>7. Бардин Б. С., Чекина Е. А. Об устойчивости плоских колебаний спутника-пластинки в случае резонанса основного типа // Нелинейная динамика, 2016, Т. 13, №4, С. 465-476.</p> <p>8. Бардин Б. С. Об устойчивости периодической гамильтоновой системы с одной степенью свободы в одном трансцендентном случае // ДАН, 2018, том 479, № 5, С. 486-488.</p> <p>9. B. S. Bardin, A. N. Avdushkin. Stability analysis of an equilibrium position in the photogravitational Sitnikov problem // AIP Conference Proceedings, 2018, V. 1959, 040002, doi: 10.1063/1.5034605.</p> <p>10. B. S. Bardin, E. A. Chekina. On orbital stability of planar oscillations of a satellite in a circular orbit on the boundary of the parametric resonance // AIP Conference Proceedings, 2018, V. 1959, 040003, doi: 10.1063/1.5034606.</p> <p>11. B. S. Bardin, P. A. Esipov. Investigation of Lyapunov stability of a</p>
---	---

	<p>central configuration in the restricted four-body problem // AIP Conference Proceedings, 2018, V. 1959, 040004, doi: 10.1063/1.5034607.</p> <p>12. B. S. Bardin, A. S. Panev. On the motion of a rigid body with an internal moving point mass on a horizontal plane // AIP Conference Proceedings, 2018, V. 1959, 030002, doi: 10.1063/1.5034582.</p> <p>13. B. S. Bardin, Chekina E. A. On the constructive algorithm for stability investigation of an equilibrium point of a periodic Hamiltonian system with two degrees of freedom in first-order resonance case // Regular and Chaotic Dynamics, 2018, Vol. 53, No. 2, pp. 15-25.</p> <p>14. B. S. Bardin, 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, Vol. 24, No. 2, pp. 127-144.</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, с указанием импакт-фактора журнала наук, на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<p>1. Бардин Б. С., Панёв А. С. О периодических движениях тела с подвижной внутренней массой по горизонтальной поверхности // Труды МАИ, 2015, Вып. 84.</p> <p>2. Сухов Е. А., Бардин Б. С. Численно-аналитическое построение семейства периодических движений симметричного спутника, рождающихся из его гиперболидальной прецессии // Инженерный журнал: наука и инновации, 2016, №5 (53).</p> <p>3. Бардин Б. С., Савин А. А. Исследование орбитальной устойчивости периодических колебаний симметричного намагниченного спутника на круговой орбите // Труды МАИ, 2016, Вып. 85.</p> <p>4. Бардин Б. С., Чекина Е. А. Об устойчивости резонансного вращения динамически симметричного спутника в плоскости эллиптической орбиты // Труды МАИ, 2016, Вып. 89.</p> <p>5. Сухов Е. А., Бардин Б. С. Численно-аналитическое построение и исследование устойчивости периодических движений</p>

	<p>симметричного спутника // Инженерный журнал: наука и инновации, 2017, №7 (71).</p>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций - 88; Общее количество цитирований - 322.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладами на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Бардин Б. С. Об устойчивости периодической гамильтоновой системы с одной степенью свободы в трансцендентных случаях / Международная конференция «Нелинейные методы в физике и механике», Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова, Ярославль, 2015 г. 2. Bardin B. S. The special cases of degeneration in the stability problem of an equilibrium position of a periodic Hamiltonian system / 6-th International Conference "Geometry, Dynamics, Integrable systems - GDIS 2016", Izhevsk, 2016. 3. Bardin B. S. On cases of degeneracy in the stability problem for Hamiltonian systems with one and a half degrees of freedom / Workshop "Symmetry, Invariants, Reduction", Germany, Aachen, RWTH, 2016. 4. Bardin B. S. Transcendental cases in the stability problem of pendulum-like periodic motions of a heavy rigid body with a fixed point / The International Scientific Workshop "Recent Advances in Hamiltonian and Nonholonomic Dynamics", Moscow (Dolgoprudny), MIPT, 2017. 5. Bardin B. S. On transcendental Case in the Stability Problem of Periodic Hamiltonian Systems with One Degree of Freedom / XVI Jornadas de Trabajo en Mecanica Celeste, Spain, Soria, 2017. 6. Bardin B. S., Savin A. A. On identical resonance in stability problem of pendulum periodic motions of a heavy rigid body in the Hess case / International Conference "Geometry, Dynamics, Integrable systems - GDIS 2018", Moscow (Dolgoprudny), MIPT, 2018. 7. Bardin B. S. Nonlinear Stability Analysis of an Equilibrium Position in the Photogravitational Sitnikov Problem / XVII Jornadas de Trabajo en

<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p> <p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p> <p>ж) Патенты</p>	<p>Mecanica Celeste, Spain, Santiago de Compostela, 2018.</p> <p>Нет</p> <p>Нет</p> <p>1. Бардин Б. С., Чекина Е. А., Чекин А. М. Реализация алгоритма анализа устойчивости периодических гамильтоновых систем в случае резонанса основного типа с приложением к динамике спутников. Свидетельство о регистрации программы на ЭВМ RUS 2018611630 05.12.2017</p> <p>2. Бардин Б. С., Чекина Е. А., Чекин А. М. Реализация алгоритма анализа устойчивости периодических гамильтоновых систем с двумя степенями свободы с приложением к динамике спутников. Свидетельство о регистрации программы на ЭВМ RUS 2017611869 09.02.2017</p>
---	---

Заведующий кафедры 811
«Моделирование динамических систем» МАИ,
председатель диссертационного совета Д 212.125.14



П.С. Красильников



Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.14