

## СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

по диссертационной работе Панёва Александра Сергеевича

«Исследование движения тела по горизонтальной плоскости под влиянием перемещения внутренней массы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности  
01.02.01 – «Георетическая 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 специалистов, научных работников, № свидетельства)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1.	Бардин Борис Сабирович	1966, Российская Федерация	Заведующий кафедрой "Мехатроника и теоретическая механика" Московского авиационного института (национального исследовательского университета), г. Москва	Д.ф.-м.н. Диплом ДДН № 008792 дата 14 ноября 2008 г.	Доцент

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате подачи ходатайства организации:

- а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексированных в международных цитатно-аналитических
1. Bardin B.S., Chekina E. A., Chekin A.M. 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. (WoS, Scopus)
  2. Bardin B.S., Lanchares V. On the stability of periodic Hamiltonian systems with one

<p>базах данных Web of Science и Scopus, а 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>degree of freedom in the case of degeneracy – Regular and Chaotic Dynamics, 2015, Vol. 20, No. 6. (WoS, Scopus)</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. (WoS, Scopus)</p> <p>4. Бардин Б.С., Чекина Е.А. Об устойчивости резонансного вращения спутника на эллиптической орбите – Нелинейная динамика. 2016. Т. 12. № 4. (Scopus, РИНЦ)</p> <p>5. Bardin B.S., Panev A.S. On dynamics of a rigid body moving on a horizontal plane by means of motion of an internal particle – Vibroengineering PROCEEDIA, 2016, Vol. 8. pp 135 – 141. (Scopus)</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 (WoS, Scopus).</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. (Scopus)</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. 485–488. (WoS, Scopus).</p> <p>9. B.S. Bardin, A.N. Avdushkin <i>Stability analysis of an equilibrium position in the photogravitational Sitnikov problem</i> – AIP Conference Proceedings <b>1959</b>, 040002 (2018); doi: 10.1063/1.5034605, Online: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5034605">https://doi.org/10.1063/1.5034605</a>. (WoS, Scopus).</p> <p>10. B.S. Bardin, E.A. Chekina <i>On orbital stability of planar oscillations of a satellite in a circular orbit on the boundary of the parametric resonance</i> – AIP Conference Proceedings <b>1959</b>, 040003 (2018); doi: 10.1063/1.5034606, Online: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5034606">https://doi.org/10.1063/1.5034606</a>. (WoS, Scopus).</p> <p>11. B.S. Bardin, P.A. Esipov <i>Investigation of Lyapunov stability of a central configuration in the restricted four-body problem</i> – AIP Conference Proceedings <b>1959</b>, 040004 (2018); doi: 10.1063/1.5034607, Online: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5034607">https://doi.org/10.1063/1.5034607</a>. (WoS, Scopus).</p> <p>12. B.S. Bardin, and A.S. Panev <i>On the motion of a rigid body with an internal moving point mass on a horizontal plane</i> – AIP Conference Proceedings <b>1959</b>, 030002 (2018); doi: 10.1063/1.5034582, Online: <a href="https://doi.org/10.1063/1.5034582">https://doi.org/10.1063/1.5034582</a>. (WoS, Scopus).</p>
<p>б) Перечень научных публикаций в журналах, входящих в Перечень РФ</p>	<p>1. Бардин Б.С., Панёв А.С. О периодических движениях тела с подвижной внутренней массой по горизонтальной поверхности. – Труды МАИ, 2015, Выпуск № 84. (РИНЦ, 0,445)</p>

<p>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 на основании данных библиографической базы данных научных публикаций российских учёных Российскому индексу научного цитирования (РИНЦ) (Указать выходные данные)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Сухов Е.А., Бардин Б.С. Численно-аналитическое построение семейства периодических движений симметричного спутника, рождающихся из его гиперболоидальной прецессии – Инженерный журнал: наука и инновации, 2016, №5 (53). (РИНЦ, 0,221)</li> <li>3. Бардин Б.С., Савин А. А. Исследование орбитальной устойчивости плоских колебаний симметричного намагниченного спутника на круговой орбите. – Труды МАИ, 2016, Выпуск № 85. (РИНЦ, 0,445)</li> <li>4. Бардин Б.С., Чекина Е.А. Об устойчивости резонансного вращения динамически симметричного спутника в плоскости эллиптической орбиты – Труды МАИ, 2016, Выпуск № 89. (РИНЦ, 0,445)</li> <li>5. Сухов Е.А., Бардин Б.С. Численно-аналитическое построение и исследование устойчивости периодических движений симметричного спутника – Инженерный журнал: наука и инновации, 2017, №7(71). (РИНЦ, 0,221)</li> </ol>
<p>в) Общее число ссылок на публикации</p>	<p>Общее число публикаций – 70; Общее количество цитирований – 243.</p>
<p>г) Участие с приглашенными докладчиками на международных конференциях (Указать тему доклада, а также название, дату и место проведения конференции)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>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, г. Ярославль, октябрь, 2015 г.</li> <li>2. Bardin B.S. The special cases of degeneration in the stability problem of an equilibrium position of a periodic Hamiltonian system // Sixth International Conference "Geometry, Dynamics, Integrable system – GDIS 2016", June 2-5, Izhevsk, Russia.</li> <li>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, 3th September, 2016.</li> <li>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 Institute of Physics and Technology June 15-18, 2017, Moscow (Dolgoprudny), Russia.</li> <li>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 Mecánica Celeste, Spain, Soria, 19-21 June, 2017.</li> <li>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</li> </ol>

	<p>"Geometry, Dynamics, Integrable Systems -- GDIS 2018", Moscow Institute of Physics and Technology, June 5--9, 2018, Moscow (Dolgoprudny), Russia.</p> <p>7. Bardin B.S. Nonlinear Stability Analysis of an Equilibrium Position in the Photogravitational Sitnikov Problem // XVII Jornadas de Trabajo en Mecánica Celeste, Spain, Santiago de Compostela, 25-27 June, 2018.</p>
<p>д) Рецензируемые монографии по тематике, отвечающей заявленной научной специальности (Указать выходные данные, тираж)</p>	<p>Нет</p>
<p>е) Препринты, размещенные в международных исследовательских сетях (Указать электронный адрес размещения материалов)</p>	<p>Нет</p>
<p>ж) Патенты</p>	<p>Нет</p>

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



П.С. Красильников



Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.125.14

В.Ю. Гидаслов