

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

диссертационной работы Рябова Павла Евгеньевича

на тему: «Топологический анализ неклассических интегрируемых задач динамики твердого тела»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по
специальности 01.02.01 «Теоретическая механика»

| Фамилия, имя, отчество | Год рождения, гражданство | Место работы, должность | Ученая степень, ученое звание, шифр специальности | Основные работы по профилю диссертации |
|-----------------------------|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Цыганов Андрей Владимирович | 1963 г., гражданин Российской Федерации | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет», профессор кафедры вычислительной физики | <p>Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук Дк №018720 от 11.07. 2003, №29д/35</p> <p>Доцент по кафедре вычислительной физики, аттестат доцента Дц №009565 от 28.03.2001 №249-д</p> <p>Шифр специальности 01.04.02. – «Теоретическая физика»</p> | <p>1. А.В. Цыганов, “On the Lie integrability theorem for the Chaplygin ball”, Regular and Chaotic Dynamics, v.19 (2), p. 185-197, 2014.</p> <p>2. А.В. Цыганов, “On the Chaplygin system on the sphere with velocity dependent potential”, Journal of Geometry and Physics, v.92, p. 94–99, 2015.</p> <p>3. А.В. Цыганов, “On auto and hetero Bäcklund transformations for the Hénon–Heiles systems”, Phys. Letters A, v.379, pp. 2903-2907, 2015.</p> <p>4. А.В. Цыганов, “On Integrable Perturbations of Some Nonholonomic Systems”, Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, v.11, 085, 19 pages, 2015.</p> |

Доктор физико-математических наук
профессор кафедры вычислительной физики
Санкт-Петербургского государственного университета



А.В. Цыганов

Председатель
Диссертационного совета Д 212.125.14
д.ф.-м.н., профессор



П.С. Красильников

Ученый секретарь
Диссертационного совета Д 212.125.14
к. ф.-м.н., доцент



В.Ю. Гидаспов



*Инициалы и фамилия А.А. начальник отдела кафедр ИС
08.04.2016*

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Рябова Павла Евгеньевича

на тему: «Топологический анализ неклассических интегрируемых задач динамики твердого тела»,
представленной к защите на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по
специальности 01.02.01 «Теоретическая механика»

| Фамилия, имя, отчество | Год рождения, гражданство | Место работы, должность | Ученая степень, ученое звание, шифр специальности | Основные работы по профилю диссертации |
|------------------------|---|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Лерман Лев Михайлович | 1944 г., гражданин Российской Федерации | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского», Институт информационных технологий математики и механики, профессор кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа | Доктор физико-математических наук, диплом доктора наук ДК № 001638, от 21.01.2000 № 2д/9 Профессор, аттестат профессора ПР № 012064 от 16.03.2005 № 75-п Шифр специальности 01.01.02. – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» | 1. L. Lerman, V. Rom-Kedar, A Saddle in a Corner—A Model of Collinear Triatomic Chemical Reactions, SIAM J. Appl. Dynam. Syst., 2012, Vol. 11, No. 1, pp. 416–446, IF 1.453. 2. L.M. Lerman, D. Turaev, Breakdown of Symmetry in Reversible Systems, Regular and Chaotic Dynamics, v.17 (2012), No.3-4, 320--338. 3. A. Kazakov, N. Kulagin, L. Lerman, Dynamical features in a slow-fast piecewise linear Hamiltonian system, Mathematical Modeling of Natural Phenomena, v. 8 (2013), No.5, 32—49. 4. N.E. Kulagin, L.M. Lerman, Localized solutions to piecewise linear model of stationary Swift-Hohenberg equation on the real line and the plane, J. Math. Sciences, Vol. 202, No. 5, November, 2014, 684-702, IF 0.383 5. V. Gelfreich, L. Lerman, Separatrix splitting at a Hamiltonian $0^2i\omega$ bifurcation, Regular and Chaotic Dynamics, v.19, No.6 (2014), 635–655. 6. L. M. Lerman, A.P. Markova, On symplectic dynamics near a homoclinic orbit to 1-elliptic fixed point, Труды Моск. матем. общ., V.76, No.2 (2015), 309-342. 7. L. M. Lerman, A.P. Markova, Symmetric Homoclinic Orbits at the Periodic Hamiltonian Hopf Bifurcation, Intern. J. of Bifurcation and Chaos, Vol. 24, No. 8 (2014) 1440006 (18 pages) |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>8. L. M. Lerman, J.D. Meiss, Mixed Dynamics in a Parabolic Standard Map, Physica D: Nonlin. Phenomena, 2016, v.315, 58-71.</p> <p>9. L. M. Lerman, E.I. Yakovlev, Geometry of slow-fast Hamiltonian systems and Painlevé equations, arXiv: 1511.08454v1 [math. DS] 26 Nov 2015, submitted to Indagationes Mathematicae.</p> |
|--|--|--|--|--|


Доктор физико-математических наук
 профессор кафедры дифференциальных уравнений,
 математического и численного анализа ИИТММ ННГУ


 Л.М. Лерман

Председатель
 Диссертационного совета Д 212.125.14
 д.ф.-м.н., профессор


 П.С. Красильников

Ученый секретарь
 Диссертационного совета Д 212.125.14
 к. ф.-м.н., доцент


 В.Ю. Гидаспов

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

диссертационной работы Рябова Павла Евгениевича

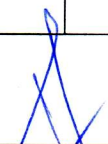
на тему: «Топологический анализ неклассических интегрируемых задач динамики твёрдого тела»,
представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специаль-
ности 01.02.01 – «Теоретическая механика»


| Фамилия, имя, отчество | Год рожде- ния, гражданство | Место работы, должность | Ученая сте- пень, ученое звание, шифр специальности | Основные работы по профилю диссертации |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---|--|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Буров Алек- сандр Анато- льевич | 1958 г., гражданин РФ | ФИЦ «Информа- тика и управле- ние» РАН, старший науч- ный сотрудник, доктор наук | Доктор физи- ко-математиче- ских наук, Диплом Серия ДДН № 025749 Приказ от 14 февраля 2014 года, №44/нк-13 Шифр специ- альности 01.02.01 | 1) <u>Буров А.А., Герман А.Д., Косенко И.И. О плоских колебаниях маятника переменной длины, подвешенного на поверхности спутника планеты // Космические исследования, 2014, том 52, № 4, с. 307-312</u> 2) Burov A.A. On the Motion of a Solid Body on Spherical Surfaces // Journal of Mathematical Sciences, 2014, том 199, № 5, с.501-509 3) Буров А.А., Косенко И.И. О дифференциально-алгебраических уравнениях Лагранжа // Прикладная математика и механика, 2014, том 78, № 6, с. 818-832 |

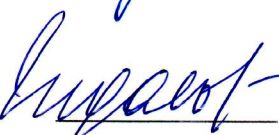
Старший научный сотрудник
ФИЦ «Информатика и управление» РАН,
д.ф.-м.н.

Председатель
Диссертационного совета Д 212.125.14
д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь
Диссертационного совета Д 212.125.14
к.ф.-м.н., доцент


_____ Буров А.А.


_____ Красильников П.С.


_____ Гидаспов В.Ю.