

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертационной работе Каласа Вячеслава Олеговича  
на тему: «Исследование равновесия и некоторых колебаний в обобщенной задаче Ситникова», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.01 – «Теоретическая механика»

**Наименование организации:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»

**Год образования:** 1724 г.

**Основные направления научной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета:**

- Теоретическая механика
- Асимптотические методы нелинейной механики
- Компьютерная механика
- Робототехника
- Биомеханика и биостатистика
- Аэрогидроупругость
- Небесная механика
- Качественная теория дифференциальных уравнений. Исследования поведения решений в окрестности состояний равновесия
  - Интегральные многообразия автономных и периодических систем. Исследование поведения периодических и особых периодических решений систем, на бесконечности близких к однородным
  - Качественная теория линейных систем
  - Теория гладких динамических систем. Вопросы устойчивости интегральных множеств автономных и периодических систем по отношению к малым в различных смыслах возмущениям самой системы
  - Теория устойчивости движения. Классические задачи устойчивости в смысле Ляпунова. Вопросы, связанные с устойчивостью систем автоматического регулирования

## Публикации:

1. A.Y. Aleksandrov, K.A. Antipov, A.V. Platonov, A.A. Tikhonov. Electrodynamic attitude stabilization of a satellite in the Konig frame // *Nonlinear Dynamics*, 2015, 82 (3), pp. 1493-1505.
2. E.A. Kosjakov, A.A. Tikhonov. Differential equations for librational motion of gravity-oriented rigid body // *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 2015, 73, pp. 51-57.
3. А.А. Тихонов, В.Н. Тхай. Симметричные колебания в задаче о вращательном движении гиростата на слабоэллиптической орбите в гравитационном и магнитном полях // *Вестник Санкт-Петербургского университета, серия 1*, 2015, выпуск 2, том 2 (60), С. 278-286.
4. С.В. Dolicanin, А.А. Тихонов. Об уравнениях динамики вращательного движения твердого тела в s-параметрах // *Седьмые Поляховские чтения*, 2015.
5. Е.А. Косяков, А.А. Тихонов. О нелинейных резонансах в колебаниях заряженного ИСЗ // *Седьмые Поляховские чтения*, 2015.
6. А.А. Александров, К.А. Антипов, А.В. Платонов, А.А. Тихонов. On a satellite stabilization in the Konig frame // *Седьмые Поляховские чтения*, 2015.
7. А.А. Тихонов, В.Н. Тхай. О симметричных колебаниях гиростата на слабоэллиптической орбите // *Седьмые Поляховские чтения*, 2015.
8. A. Aleksandrov, K. Antipov, A. Tikhonov. On computer algebra methods and numerical simulation in the problems of charged satellite attitude dynamics // *International Conference on Computer Technologies in Physical and Engineering Applications, ICCTPEA 2014 – Proceedings*, art no. 6893245, pp. 3-4.
9. A.A. Tikhonov, C. Dolicanin, T.A. Partalin, I. Arandjelovic. A new form of equations for rigid body rotational dynamics // *Tehniki Vjestnik*, 21 (6), pp. 1221 – 1227.
10. К.А. Антипов, А.А. Тихонов. Электродинамическое управление в задаче о стабилизации космического аппарата в геомагнитном поле // *Космические исследования*, 2014, том 52, № 6, С. 512-520.
11. К.А. Antipov, А.А. Tikhonov. On satellite electrodynamic attitude stabilization // *Aerospace Science and Technology*, 2014, 33 (1), pp. 92-99.

12. E.A. Kosjakov, I.E. Murzinov, A.A. Tikhonov. On analytical investigation and computer modeling of spacecraft nonlinear resonance oscillations // International Conference on Computer Technologies in Physical and Engineering Applications, ICCTPEA 2014 – Proceedings, art no. 6893287, p. 74.
13. А.Ю. Александров, А.А. Тихонов. Одноосная электродинамическая стабилизация искусственного спутника Земли в орбитальной системе координат // Автоматика и телемеханика, 2013, выпуск 8, С. 22-31.
14. К.А. Антипов, А.А. Тихонов. Мультипольные модели геомагнитного поля: построение N-го приближения // Геомагнетизм и аэронавигация, 2013, Т. 53, № 2, С. 257-267.
15. А.Ю. Александров, А.А. Тихонов. Электродинамическая стабилизация ИСЗ на экваториальной орбите // Космические исследования, 2012, том 50, № 4, С. 335-340.

**Ректор:** Кропачев Николай Михайлович, д.ю.н.

**Адрес организации:** 199034, г. Санкт-Петербург, Университетская набережная, д.7/9.

**Контактный телефон:** +7 (812) 328-20-00

**Факс:** +7 (812) 328-20-00

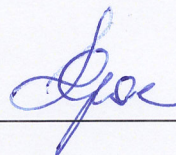
**Адрес электронной почты:** [spbu@spbu.ru](mailto:spbu@spbu.ru)

**Веб-сайт:** <http://www.spbu.ru>

Председатель

Диссертационного совета Д 212.125.14

д.ф.-м.н., профессор

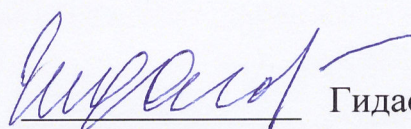


Красильников П.С.

Ученый секретарь

Диссертационного совета Д 212.125.14

к.ф.-м.н., доцент



Гидасов В.Ю.