

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ КОНСУЛЬТАНТЕ

диссертационной работы Соколова Сергея Викторовича
на тему «Топологические и качественные методы анализа динамики твердого тела и идеальной жидкости»,
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 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)	Ученое звание
1	2	3	4	5	6
1	Борисов Алексей Владимирович	1965 г., Гражданин РФ	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский физико- технический институт (государственный университет)» (МФТИ). Заведующий лабораторией мехатроники и робототехники Физтех-школы прикладной	Доктор физико- математических наук, шифр специальности 01.02.01, диплом доктора наук ДК № 010120, решение от 14.12.2001 №52д/20	Без звания

Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за последние 5 лет:

Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WebofScience и Scopus, а также в специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, ChemicalAbstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex и т.п.

1. Borisov A. V., García-Naranjo L., Mamaev I. S., Montaldi J. Reduction and relative equilibria for the two-body problem on spaces of constant curvature *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy*, 2018, vol. 130, no. 6, pp. 1-36.
2. Borisov A. V., Mamaev I. S., Bizyaev I. A. Three Vortices in Spaces of Constant Curvature: Reduction, Poisson Geometry, and Stability. *Regular and Chaotic Dynamics*, 2018, vol. 23, no. 5, pp. 613-636.
3. Borisov A. V., Mamaev I. S., Vetchanin E. V. Dynamics of a Smooth Profile in a Medium with Friction in the Presence of Parametric Excitation *Regular and Chaotic Dynamics*, 2018, vol. 23, no. 4, pp. 480-502.
4. Borisov A. V., Kilin A. A., Mamaev I. S. A Nonholonomic Model of the Paul Trap *Regular and Chaotic Dynamics*, 2018, vol. 23, no. 3, pp. 339-354.
5. Борисов А. В., Килин А. А., Мамаев И. С. Принцип Гамильтона и качение симметричного шара *Доклады Академии наук*, 2017, т. 474, № 5, с. 558-562
6. Борисов А. В., Килин А. А., Караваев Ю. Л. О попятном движении катящегося диска *Успехи физических наук*, 2017, т. 187, № 9, с. 1003-1006
7. Борисов А. В., Ветчанин Е. В., Килин А. А. Управление движением трехосного эллипсоида в жидкости с помощью роторов *Математические заметки*, 2017, т. 102, № 4, с. 503-513
8. Борисов А. В., Мамаев И. С., Бизяев И. А. Динамические системы с неинтегрируемыми связями: вакономная механика, субриманова

	<p>геометрия и неголономная механика Успехи математических наук, 2017, т. 72, № 5(437), с. 3-62</p> <p>9. <u>Bizyaev I. A., Borisov A. V., Mamaev I. S.</u> The Chaplygin Sleigh with Parametric Excitation: Chaotic Dynamics and Nonholonomic Acceleration Regular and Chaotic Dynamics, 2017, vol. 22, no. 8, pp. 955–975</p> <p>10. <u>Borisov A. V., Mamaev I. S.</u> An Inhomogeneous Chaplygin Sleigh Regular and Chaotic Dynamics, 2017, vol. 22, no. 4, pp. 435-447</p> <p>11. <u>Bizyaev I. A., Borisov A. V., Mamaev I. S.</u> The Hess–Appelrot Case and Quantization of the Rotation Number. Regular and Chaotic Dynamics, 2017, vol. 22, no. 2, pp. 180-196.</p> <p>12. <u>Бизяев И. А., Борисов А. В., Мамаев И. С.</u> Обобщения случая Ковалевской и кватернионы Труды Математического института имени В. А. Стеклова, 2016, т. 295, с. 41-52</p> <p>13. Borisov A. V., Mamaev I. S., A New Integrable System of Nonholonomic Mechanics, Doklady Physics, 2015, vol. 60, no. 6, pp. 269-271.</p> <p>14. Bizyaev I. A., Borisov A. V., Kazakov A. O., Dynamics of the Suslov Problem in a Gravitational Field: Reversal and Strange Attractors, Regular and Chaotic Dynamics, 2015, vol. 20, no. 5, pp. 605-626.</p> <p>15. Bolsinov A. V., Borisov A. V., Mamaev I. S., Geometrisation of Chaplygin's reducing multiplier theorem, Nonlinearity, 2015, vol. 28, no. 7, pp. 2307–2318</p>
Общее число ссылок на публикации	2814 (WoS), индекс Хирша (WoS) 27

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