

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Скрипкина Антона Денисовича*
«О движении гиригостата с неподвижной точкой в случае Гесса»**

1. Ф.И.О.: Иванов Александр Павлович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 01.02.01 Теоретическая механика

Место работы: Федеральное Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико – технический институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: профессор кафедры теоретической механики

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Тел.: +7 495 408-78-66

E-mail: info@mipt.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- 1) *Ivanov A.P.* On the bifurcations of the phase portrait of gyrostat // *Nonlinear Dynamics*. 2024. – V. 112, №. 20. – P. 17989-17997.
- 2) *Ivanov A.P.* On the Dynamics of a Biped upon a Moving Rough Plane // *Russian Journal of Nonlinear Dynamics*, 2024. – V. 20, №. 1. – P. 141-149.
- 3) *Ivanov A.P.* Attenuation control of gyrostat without energy supply // *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 2023. – V. 154. – Art. №. 104441.
- 4) *Ivanov A.P.* Singularities in the rolling motion of a spherical robot // *International Journal of Non-Linear Mechanics*, 2022. – V. 145. – Art. №. 104061.
- 5) *Borisov A.V., Ivanov A.P.* A top on a vibrating base: new integrable problem of nonholonomic mechanics // *Regular and Chaotic Dynamics*, 2022. – Vol. 27, №. 1. – P. 2-10.

2. Ф.И.О.: Гутник Сергей Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.02.01 Теоретическая механика

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный институт международных отношений (университет) Министерства иностранных дел Российской Федерации»

Должность: доцент кафедры математики, эконометрики и информационных технологий

Адрес места работы: 119454, г. Москва, проспект Вернадского, д. 76.

Тел.: +7(495)229-38-13

E-mail: sergey.gutnik@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- 1) *Gutnik S.A., Sarychev V.A.* Investigation of the Influence of Constant Torque on Equilibrium Orientations of a Satellite Moving in a Circular Orbit with the Use of Computer Algebra Methods // *Programming and Computer Software*. 2023. V. 49. № 4. P. 360–365.
- 2) *Gutnik S.A., Sarychev V.A.* Investigation of the Dynamics of Two Connected Bodies in the Plane of a Circular Orbit Using Computer Algebra Methods // *Mathematics in Computer Science*. 2023. № 3–4. DOI: 10.1007/s11786-023-00569-4
- 3) *Гутник С.А., Сарычев В.А.* Исследование динамики системы двух связанных тел в плоскости круговой орбиты с применением методов компьютерной алгебры // *Журнал вычислительной математики и математической физики*. 2023. Т. 63. № 1. С. 145–153.
- 4) *Gutnik S.A., Sarychev V.A.* Symbolic methods for studying the equilibrium orientations of a system of two connected bodies in a circular orbit // *Programming and Computer Software*. 2022. V. 48. № 2. P.73–79.
- 5) *Gutnik S.A., Sarychev V.A.* Computer Algebra Methods for Searching the Stationary Motions of the Connected Bodies System Moving in Gravitational Field // *Mathematics in Computer Science*. 2022. V. 16. № 2–3. P. 15.

3. Ф.И.О.: Чекина Евгения Алексеевна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание:

Научная специальность: 01.02.01 Теоретическая механика

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Должность: доцент кафедры мехатроники и теоретической механики

Адрес места работы: 125993, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 4.

Тел.: +7 (499) 158 44 66

E-mail: chekinaea@mai.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- 1) *Сухов Е.А., Чекина Е.А.* Программный комплекс для численного моделирования движения систем многих тел // *Компьютерные исследования и моделирование*. 2024. Т. 16. №1. С. 161–174.
- 2) *Бардин Б.С., Рачков А.А., Чекина Е.А., Чекин А.М.* О периодических режимах движения тела по горизонтальной шероховатой плоскости, реализуемых посредством перемещения двух внутренних масс // *Компьютерные исследования и моделирование*. 2024. Т. 16. №1С. 17–34.
- 3) *Bardin B.S., Chekina E.A., Chekin A.M.* On the Orbital Stability of Pendulum Oscillations of a Dynamically Symmetric Satellite // *Russian Journal of Nonlinear Dynamics*. 2022. V. 18. № 4. P. 589 – 608.
- 4) *Chekina E.A.* Periodic Body Motions Along a Horizontal Rough Surface by Moving Two Internal Masses // *Journal of Physics: Conference Series*. V. 1959. DOI: 10.1088/1742-6596/1959/1/012014

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.7

М.А. Муницина