

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Гаджиева Максима Магомедовича  
«О движении твердого тела с неподвижной точкой в потоке частиц»**

**1. Ф.И.О.:** Маркеев Анатолий Павлович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.03.01 Астрометрия и небесная механика

**Должность :** главный научный сотрудник лаборатории механики систем

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук

**Адрес места работы:** 119526, Москва, пр. Вернадского, д.101, корп.1

**Тел.:** +7 (495) 434 30 60

**E-mail:** markeev@ipmnet.ru

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

1. Маркеев А.П. О расщеплении сепаратрис, отвечающих рабочему режиму регулятора Уатта // Прикладная математика и механика. 2023. Т. 87. № 5. С. 720 – 728.
2. Маркеев А.П. О резонансных значениях параметров в задаче об устойчивости лагранжевых решений в близкой к круговой ограниченной задаче трех тел // Прикладная математика и механика. 2023. Т. 87. № 4. С. 589 – 603.
3. Markeev A.P. On a Change of Variables in Lagrange's Equations // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2022. V. 18. № 4. P. 1 – 8.
4. Маркеев А.П. О нелинейных колебаниях трехосного эллипсоида на гладкой горизонтальной плоскости // Прикладная математика и механика. 2022. Т. 86. № 6. С. 784 – 800.
5. Markeev A.P. On the Dynamics of a Gravitational Dipole // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2021. V. 17. № 3. P. 247 – 261.
6. Markeev A.P. On the Metric Stability and the Nekhoroshev Estimate of the Velocity of Arnold Diffusion in a Special Case of the Three – Body Problem // Regular & Chaotic Dynamics. 2021. V. 26. № 4. P. 321 – 330.
7. Маркеев А.П. Об устойчивости лагранжевых решений в пространственной близкой к круговой ограниченной задаче трех тел // Прикладная математика и механика. 2021. Т. 85. № 4. С. 503 – 515.

**2. Ф.И.О.:** Тхай Валентин Николаевич

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 01.02.01 Теоретическая механика

**Должность :** главный научный сотрудник лаборатории 16 «Нелинейных систем управления им. Е.С. Пятницкого»

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова Российской академии наук

**Адрес места работы:** 117997, ГСП-7, г. Москва, Профсоюзная, 65

**Тел.:** +7 495 198-17-20, доб. 1309

**E-mail:** Tkhaivn@yandex.ru

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

1. Тхай В.Н. Семейство колебаний, связывающее устойчивое и неустойчивое перманентные вращения тяжелого твердого тела с неподвижной точкой // Известия РАН. Механика твердого тела. 2023. № 6. С. 165 – 179.
2. Тхай В.Н. Стабилизация колебаний управляемой автономной системы // Автоматика и телемеханика. 2023. № 5. С. 29 – 44.
3. Тхай В.Н. Стабилизация колебаний управляемой обратимой механической системы // Автоматика и телемеханика. 2022. № 9. С. 94 – 108.
4. Тхай В.Н. Агрегирование автономной системы с притягивающим циклом // Автоматика и телемеханика. 2022. № 3. С. 41 – 53.
5. Тхай В.Н. Режим цикла в связанной консервативной системе // Автоматика и телемеханика. 2022. № 2. С. 90 – 106.
6. Барабанов И.Н., Тхай В.Н. Стабилизация цикла в связанной механической системе // Автоматика и телемеханика. 2022. № 1. С. 67 – 76.
7. Тхай В.Н. Мехатронная система стабилизации колебаний // Известия РАН. Теория и системы управления. 2022. № 1. С. 11 – 18.

**3. Ф.И.О.:** Чекина Евгения Алексеевна

**Ученая степень:** кандидат физико-математических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 01.02.01 Теоретическая механика

**Должность :** доцент кафедры мехатроники и теоретической механики

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

**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. 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.
2. Bardin B.S., Chekina E.A. On the Orbital Stability of Pendulum – like Oscillations of a Heavy Rigid Body with a Fixed Point in The Bobylev – Steklov Case // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2021. V. 17. № 4. P. 453 – 464.
3. 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 case of combinational resonance // Regular & Chaotic Dynamics. 2019. V. 24. № 2. P. 127 – 144.
4. Bardin B.S., Chekina E.A. On the Orbital Stability of Pendulum – like Satellite Rotations at the Boundaries of Stability Regions // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. 2019. V. 15. № 4. P. 415 – 428.
5. Чекина Е.А., Бардин Б.С. О конструктивном алгоритме исследования устойчивости положения равновесия периодической гамильтоновой системы с двумя степенями свободы в случае резонанса первого порядка // Прикладная математика и механика. 2018. Т. 82. № 4. С. 414 – 426.

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.011.7

М.А. Муницина