

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Пустовойтова Сергея Евгеньевича**  
*«Топология и классификация слоений Лиувилля интегрируемых возмущений*  
*классических и топологических бильярдов»*

**1. Ф.И.О.:** Починка Ольга Витальевна

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

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 01.01.02 - Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", Нижегородский филиал, факультет информатики, математики и компьютерных наук, кафедра фундаментальной математики

**Должность:** заведующий кафедрой

**Адрес места работы:** Нижний Новгород, ул. Большая Печерская, 25/12

**Тел.:** +7 (831) 432-78-84

**E-mail:** opochinka@hse.ru

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

- В. Д. Галкин, О. В. Починка, Классификация неособых 4-потокков без гетероклинических пересечений// Математические заметки – 2025 – Т. 117 вып. 6 – С. 861–878
- Е. В. Ноздринова, О. В. Починка, Е. В. Цаплина, Критерий существования связного характеристического пространства орбит у градиентно-подобного диффеоморфизма поверхности// Известия РАН. Серия математическая – 2024 – Т. 88 вып. 3 – С. 111–138
- О. В. Починка, Е. А. Таланова, Квази-энергетическая функция для 3-диффеоморфизмов Морса–Смейла с неподвижными точками попарно различных индексов// Математические заметки – 2024 – Т. 115 вып. 4 – С. 597–609
- О. В. Починка, Е. А. Таланова, Д. Д. Шубин, Узел как полный инвариант 3-диффеоморфизмов Морса–Смейла с четырьмя неподвижными точками// Математический сборник – 2023 – Т. 214 вып. 8 – С. 94–107
- A. Morozov, O. Pochinka, Classification of Morse–Smale diffeomorphisms with a finite set of heteroclinic orbits on surfaces// Moscow Mathematical Journal – 2023 – Vol. 23 no 4 – p. 571–590

**2. Ф.И.О.:** Соколов Сергей Викторович

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

**Научная(ые) специальность(и):** 01.02.01 — «Теоретическая механика»

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)», кафедра теоретической механики

**Должность:** заведующий кафедрой

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

**Тел.:** +7 (495) 408-7866

**E-mail:** [sokolov.sv@phystech.edu](mailto:sokolov.sv@phystech.edu)

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

- P.E. Ryabov, S.V. Sokolov, Bifurcation Diagram of the Model of a Lagrange Top with a Vibrating Suspension Point. // Mathematics – 2023 – Vol. 11 no 3.
- S. V. Sokolov, S. M. Ramodanov Integrable case of two vortices in a perfect fluid in a cylindrical domain // AIP Conference Proceedings – 2022 – Vol. 2611 no 1
- S.M. Ramodanov, S.V. Sokolov, Dynamics of a Circular Cylinder and Two Point Vortices in a Perfect Fluid. // Regular and Chaotic Dynamics – 2021 – Vol. 26 – p. 675–691
- A.V. Borisov, P.E. Ryabov & S.V. Sokolov, On the Existence of Focus Singularities in One Model of a Lagrange Top with a Vibrating Suspension Point. // Doklady Mathematics – 2020 – Vol. 102, p. 468–471
- A. V. Borisov, E. A. Mikishanina, S. V. Sokolov, Dynamics of Multi-Link Uncontrolled Wheeled Vehicle // Russian Journal of Mathematical Physics – 2020 – Vol. 27, p. 433–445

**3. Ф.И.О.:** Тюрин Николай Андреевич

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

**Ученое звание:** профессор

**Академическое звание:** профессор РАН

**Научная(ые) специальность(и):** 01.01.06 - Математическая логика, алгебра и теория чисел

**Место работы:** Международная неправительственная организация «Объединенный институт ядерных исследований» (Дубна), лаборатория теоретической физики имени Н.Н. Боголюбова

**Должность:** начальник сектора

**Адрес места работы:** Московская область, Дубна, ул. Жолио-Кюри, д.13

**Тел.:** +7(496) 216-23-40

**E-mail:** [ntyurin@theor.jinr.ru](mailto:ntyurin@theor.jinr.ru)

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

- Н. А. Тюрин, Лагранжевы циклы Миронова в алгебраических многообразиях// Математический сборник – 2021 – Т. 212 вып. 3 – С. 128–138
- Н. А. Тюрин, О лагранжевой геометрии касательного расслоения торического многообразия// Математические заметки – 2022 – Т. 111 вып. 4 – С. 638–640

- Н. А. Тюрин, Пример многообразия модулей D-точных лагранжевых подмногообразий: сферы в многообразии флагов в  $S^3$ // Труды МИАН – 2023 – Т. 320 – С. 311–323.
- Н. А. Тюрин, Специальная геометрия Бора–Зоммерфельда: вариации// Известия РАН. Серия математическая – 2023 – Т. 87 вып. 3 – С. 184–205
- Н. А. Тюрин, Симплектическая редукция и лагранжевы подмногообразия в  $Gr(1,n)$ // Математический сборник – 2024 – Т. 215 вып. 10 – С. 167–182

Ученый секретарь  
диссертационного совета МГУ.011.4  
к.ф.-м.н. В.А. Кибкало