**Сведения о научном консультанте диссертации**

*Ведюшкиной Виктории Викторовны*

**«***Интегрируемые биллиарды на клеточных комплексах и интегрируемые гамильтоновы системы***»**

**Научный консультант:** Фоменко Анатолий Тимофеевич

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

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** заведующий кафедрой дифференциальной геометрии и приложений механико-математического факультета

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», механико-математический факультет, кафедра дифференциальной геометрии и приложений

**Адрес места работы:** 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1,  
механико-математический факультет

**Тел.:** 8 (495) 939-39-40

**E-mail:** [fomenko@mech.math.msu.su](mailto:fomenko@mech.math.msu.su)

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.04 – «Геометрия и топология» за 2016-2020 годы:

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | **Fomenko A. T., Vedyushkina V. V.**, Singularities of integrable Liouville systems, reduction of integrals to lower degree and topological billiards: Recent results // *Theor. Appl. Mech.* – 2019. – Vol. 46. – No. 1. – P. 47 – 63. |
|  |  |
| [2] | **Fomenko A. T. , Solodskih K. I.**, Three-Dimensional Manifolds of Constant Energy and Invariants of Integrable Hamiltonian Systems // *Modern Mathematics and Mechanics. Fundamentals, Problems and Challenges, Understanding Complex Systems*, eds. V. A. Sadovnichiy, M. Z. Zgurovsky, Springer, 2019, - C. 13–30 |
|  |  |
| [3] | **Ведюшкина (Фокичева) В. В. , Фоменко А. Т.**, Интегрируемые геодезические потоки на ориентируемых двумерных поверхностях и топологические биллиарды *// Изв. РАН. Сер. матем*., – 2019. – Т. 83. – № 6. – C. 63 –103 |
|  |  |
| [4] | **Ведюшкина В. В., Фоменко А. Т.**, Бильярды и интегрируемость в геометрии и физике. Новый взгляд и новые возможности // *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1: Матем. Мех.* – 2019. – №. 3. – С. 15 – 25. |
|  |  |
| [5] | **Ведюшкина В. В., Фоменко А. Т.**, Понижение степени интегралов гамильтоновых систем с помощью биллиардов // *Докл. РАН* – 2019. – Т. 486. – № 2. – С. 151 – 155. |
|  |  |
| [6] | **Ведюшкина В. В., Фоменко А. Т., Харчёва И. С.**,[Моделирование невырожденных бифуркаций замыканий решений интегрируемых систем с двумя степенями свободы интегрируемыми топологическими биллиардами](https://istina.msu.ru/publications/article/140315761/) // *Докл. РАН* – 2018. – Т. 479. – № 6. – С. 607 – 610. |
|  |  |
| [7] | **Ведюшкина В. В., Фоменко А. Т.**, [Интегрируемые топологические биллиарды и эквивалентные динамические системы](https://istina.msu.ru/publications/article/79118494/) // *Изв. РАН. Сер. матем.*  –2017. – Т. 81. –  № 4. – С. 20 – 67. |
|  |  |
| [8] | **Федосеев Д. А., Фоменко А. Т.**, [Некомпактные особенности интегрируемых динамических систем](https://istina.msu.ru/publications/article/145139033/) // *Фунд. и прикл. матем.* –2016. – Т. 21. – № 6. – С. 217 – 243. |
|  |  |
| [9] | **Ведюшкина В. В., Фоменко А. Т.**, Топологические препятствия к реализуемости биллиардами интегрируемых гамильтоновых систем // *Докл. РАН* – 2019. – Т. 488. – № 5. – С. 103 – 107. |
|  |  |
| [10] | **Фокичева В. В., Фоменко А. Т.**, [Интегрируемые биллиарды моделируют важные интегрируемые случаи динамики твёрдого тела](https://istina.msu.ru/publications/article/11534762/) // *Докл. РАН* – 2018. – Т. 465. – № 2. – С. 1 – 4. |
|  |  |

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.17

д. ф.-м. н., доцент Чирский В.Г.