**Сведения о научных руководителях диссертации**

*Жила Александры Игоревны*

*«Топологические инварианты системы: «Шар Чаплыгина с ротором на плоскости»»*

**Научный руководитель:** 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/" \t "Перейти на страницу статьи) // *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.

**Научный руководитель:** Ошемков Андрей Александрович

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

**Ученое звание:** профессор

**Должность:** профессор кафедры 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:** [oshemkov@mech.math.msu.su](mailto:oshemkov@mech.math.msu.su)

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

1. Кудрявцева Е. А., Ошемков А. А., Бифуркации интегрируемых механических систем с магнитным полем на поверхностях вращения // *Чебышевский сборник.* — 2020. — Т. 21, № 2. — С. 244–265.

2. Козлов И. К., Ошемков А А., Классификация особенностей типа седло-фокус // *Чебышевский сборник.* — 2020. — Т. 21, № 2. — С. 228–243.

3. Ошемков А. А., Тужилин М. А., Интегрируемые возмущения седловых особенностей ранга 0 интегрируемых гамильтоновых систем // *Математический сборник.* — 2018. — Т. 209, № 9. — С. 102–127.

4. Oshemkov A. A., Ryabov P. E., Sokolov S. V., Explicit determination of certain periodic motions of a generalized two-field gyrostat // *Russian Journal of Mathematical Physics.* — 2017. — Vol. 24, no. 4. — P. 517–525.

5. Kozlov I. K., Oshemkov A. A., Integrable systems with linear periodic integral for the lie algebra e(3) // *Lobachevskii Journal of Mathematics.* — 2017. — Vol. 38, no. 6. — P. 1014–1026.

6. Ryabov P. E., Oshemkov A. A., Sokolov S. V., The integrable case of adler – van moerbeke. discriminant set and bifurcation diagram // *Regular and Chaotic Dynamics.* — 2016. — Vol. 21, no. 5. — P. 581–592.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.01.17

д. ф.-м. н., доцент Чирский В.Г.