**Специальность: 01.01.02 Дифференциальные уравнения, динамические системы и опимальное управление**

**ПОРТФОЛИО ДОКТОРАНТА**

**БИБИКОВА ПАВЛА ВИТАЛЬЕВИЧА**

# Персональные данные

Фамилия, имя, отчество:Бибиков Павел Витальевич

Дата рождения: 16.08.1988

Место рождения: г. Москва

# Образование

* 1995 – 2001 Государственная гимназия «Воробьевы горы», г. Москва.
* 2001 – 2005 Государственное бюджетное образовательное учреждение Лицей «Вторая школа», г. Москва
* 2005 – 2010 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, г. Москва
* 2010 - 2012 Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, аспирантура по специальности 01.01.02, г. Москва
* 2012 – кандидатская диссертация «Использование дифференциальных инвариантов в классификационных задачах алгебры», специальности 01.01.02, 01.01.04
* 2014 – н.в. Институт Проблем Управления им. В.А. Трапезникова РАН, докторантура по специальности 01.01.02, Москва.

# Достижения

* Диплом II степени на Всероссийском конкурсе научных работ «Конкурс Мебиуса» (2009 г., номинация «Студенты»)
* Лауреат премии фонда Саймонса (2011, 2012 гг.)
* Грамота Министерства образования и науки РФ (2012 г.)
* Лауреат премии Agilent Teacher Award (США, 2012 г.)

# Научная работа

С 2010 года по настоящее время работаю в лаборатории №6 ИПУ РАН по направлению исследования теории дифференциальных инвариантов и их применений в дифференциальных уравнениях, оптимальном управлении, алгебраической и дифференциальной геометрии.

## Статьи в журналах из перечня Scopus

1. П.В. Бибиков. «Дифференциальные инварианты и проблемы контактной и точечной эквивалентности функций на пространствах n-джетов J^nR», Мат. Заметки, 97:1 (2015), 147-150.
2. P.V. Bibikov, V.V. Lychagin. «Differential Contra Algebraic Invariants: Applications to Classical Algebraic Problems», Lobachevskii J. Math., 37:1 (2016), 36-49.
3. P.V. Bibikov. «Differential invariants and contact classification of ordinary differential equations», Lobachevskii J. Math., 36:3 (2015), 245-249.
4. П.В. Бибиков. «О контактной эквивалентности кубических дифференциальных уравнений Абеля второго порядка», *Изв. вузов. Матем.*, 2016, № 3, 93–96.
5. П.В. Бибиков. «Классификация управляемых ансамблей наборов проективных точек», Изв. Вузов. Матем., 2015, № 3, 28-34.
6. P.V. Bibikov. «On symplectization of 1-jet space and differential invariants of point pseudogroup», J. Geometry and Physics, 2014, № 85, 81-87.
7. П.В. Бибиков. «О течечной эквивалентности функций на пространстве 1джетов J^1R», Функц. Ан. Прил., 48:4 (2014), 19-25.
8. P.V. Bibikov, V.V. Lychagin. «On differential invariants of actions of semisimple Lie groups», J. Geometry and Physics, 2014, № 85, 99-105.
9. П.В. Бибиков. «О проективной эквивалентности гладких функций на плоскости», Ив. Вузов. Матем., 2013, № 12, 69-71.
10. П.В. Бибиков. «Классификация рациональных функций в симплектических и метрических пространствах», Изв. Вузов. Матем., 2013, №4, 3-9.
11. P.V. Bibikov. «On affine classification of functions ad foliations on the plane», Lobachevskii J. Math., 33:2 (2012), 115-122.
12. П.В. Бибиков, В.В. Лычагин. «Классификация линейных действий алгебраических групп на пространствах однородных форм», ДАН, 442:6 (2012), 732-735.
13. П.В. Бибиков. «Классификация тернарных форм с нулевым гессианом», Изв. Вузов. Матем., 2011, № 9, 99-101.
14. P.V.Bibikov, V.V. Lychagin. «Projective classification of binary and ternary forms», J. Geometry and Physics, 61:10 (2011), 1914-1927.
15. П.В. Бибиков, В.В. Лычагин. «GL\_3(C)-орбиты рациональных тернарных форм», ДАН, 438:4 (2011), 295-297.
16. P.V. Bibikov. «On algebraic dependencies in polygons and polyhedra», Lobachevskii J. Math., 32:2 (2011), 146-148.
17. P.V. Bibikov, V.V. Lychagin. «GL\_2(C)-orbits of binary rational forms», Lobachevskii J. Math., 32:1 (2011), 95-102.
18. П.В. Бибиков. «Индексы разделения неприводимых систем корней». Мат. Заметки, 89:2 (2011), 316-318.
19. П.В. Бибиков, В.В. Лычагин. «GL\_2(C)-орбиты бинарных форм», ДАН, 435:4 (2010), 439-440.
20. П.В. Бибиков. «Относительная угловая меры конуса, сопряженного фундаментальному конусу конечной линейной группы, порожденной отражениями», УМН, 65:1 (391) (2010), 179-180.
21. P.V. Bibikov, V.S. Zhgoon. «Angle measures of some cones associated with finite reflection groups», J. Lie Theory, 19:4 (2009), 767-769.
22. П.В. Бибиков, В.С. Жгун. «О разбиениях, связанных с дискретными группами отражений», Изв. РАН. Сер. Матем., 73:6 (2009), 29-38.
23. П.В. Бибиков, В.С. Жгун. «О теореме Вальдшпургера», УМН, 64:5 (389) (2009), 177-178.

## Доклады на научных конференциях

1. Международная конференция «Геометрия в Астрахани» (Россия, г. Астрахань, 2009 г.).
2. Всероссийская молодежная школа-конференция «Лобачевские чтения-2009» (Россия, г. Казань, 2009 г.).
3. Международная конференция «Геометрия в Одессе» (Украина, Одесса, 2010 г.).
4. Международная конференция «Метрическая геометрия поверхностей и многогранников», посвященная 100-етию со дня рождения Н.В. Ефимова (Россия, Москва, 2010 г.).
5. Международная конференция «Геометрия в Кисловодске» (Россия, г. Кисловодск, 2010 г.).
6. Всероссийская молодежная школа-конференция «Лобачевские чтения-2010» (Россия, г. Казань, 2010 г.).
7. Вторая Российская школа-конференция для молодых ученых с международным участием «Математика, информатика, их приложения и роль в образовании» (Россия, Тверь, 2010 г.).
8. Международная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (Россия, Москва, 2011 г.)
9. Международная конференция «Геометрия. Управления. Экономика» (Россия, г. Астрахань, 2011 г.).
10. Международная конференция «Algebra, Geometry and Differential Equations» (Норвегия, г. Тромсе, 2011 г.).
11. Международная конференция «Геометрия в Новосибирске» (Россия, Новосибирск, 2012 г.)
12. Международная конференция «Геометрия в Сочи» (Россия, г. Сочи, 2012 г.).
13. Международная конференция, посвященная 75-летию Академии наук Армении (Армения, г. Тсахкадзор, 2012 г.).
14. Международная конференция «Geometry of PDEs and Integrability» (Чехия, Теплице над Бечвой, 2012 г.).
15. Международная конференция GARDIES (Кипр, г. Ларнака, 2014 г.).
16. Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения А.П. Широкова (Россия, г. Казань, 2016 г.).
17. Международная конференция «Дифференциальные уравнения и динамические системы» (Россия, г. Суздаль, 2016 г.).
18. Международная конференция GARDIES (Кипр, г. Ларнака, 2016 г.).
19. Международная конференция «International geometric seminar» (Сербия, г. Златибор, 2016 г.).
20. Международная конференция «[Геометрические методы в теории управления и математической физике: дифференциальные уравнения, интегрируемость, качественная теория](http://conf2.d-omega.org/rus/)» (Россия, г. Рязань, 2016 г.).