

**Список публикаций к.ф.-м.н., старшего преподавателя  
кафедры алгебры и геометрии СамГУ М.В. Игнатьева**

**Статьи**

1. Многочлены Костанта–Кумара и касательные конусы к многообразиям Шуберта для инволюций в  $A_n$ ,  $F_4$  и  $G_2$ . (совм. с Д.Ю. Елисеевым). Записки ПОМИ, принята к печати, см. также arXiv: math.RT/1210.5740..
2. Порядок Брюа–Шевалле на инволюциях в гипероктаэдральной группе и комбинаторика замыканий  $B$ -орбит. Записки научных семинаров ПОМИ **400** (2012), 166–188, см. также arXiv: math.RT/1112.2624.
3. Combinatorics of  $B$ -orbits and the Bruhat–Chevalley order on involutions. Transformation Groups **17** (2012), no. 3, 747–780, see also arXiv: math.RT/1101.2189.
4. Ортогональные подмножества систем корней и метод орбит. Алгебра и анализ, **22** (2010), no. 5, 104–130. Перевод: Orthogonal subsets of root systems and the orbit method. St. Petersburg Math. J. **22** (2011), no. 5, 777–794. См. также arXiv: math.RT/1007.5220.
5. О носителях характеров унитарной группы. Вестник СамГУ. Естественнонаучная серия, no. 8(74), 2009, с. 28–34.
6. Ортогональные подмножества классических систем корней и коприсоединённые орбиты унипотентных групп. Мат. заметки **86** (2009), no. 1, 65–80. Перевод: Orthogonal subsets of classical root systems and coadjoint orbits of unipotent groups. Math. Notes **86** (2009), no. 1, 65–80. См. также arXiv: math.RT/0904.2841.
7. Базисные подсистемы в системах корней  $B_n$  и  $D_n$  и ассоциированные коприсоединённые орбиты. Вестник СамГУ. Естественнонаучная серия, no. 3(62), 2008, 124–148.
8. Коприсоединённые орбиты группы  $UT(7, K)$  (совм. с А.Н. Пановым). Фунд. и прикл. матем. **13** (2007), no. 5, 127–159. Перевод: Coadjoint orbits of the group  $UT(7, K)$  (joint with A.N. Panov). J. Math. Sci. **156** (2009), no. 2, 292–312. См. также arXiv: math.RT/0603649.
9. Субрегулярные характеры унитарной группы над конечным полем. Фунд. и прикл. матем. **13** (2007), no. 5, 103–125. Перевод: Subregular characters of the unitriangular group over a finite field. J. Math. Sci. **156** (2009), no. 2, 276–291. См. также arXiv: math.RT/0801.3079.

**Тезисы**

1. Многочлены Костанта и касательные конусы к многообразиям Шуберта (совм. с Д.Ю. Елисеевым). Третья международная школа-конференция «Алгебры Ли, алгебраические группы и теория инвариантов», посвящённая 75-летию Э.Б. Винберга. Тезисы докладов. Тольятти, Изд-во ТГУ, 2012, 24–25.

2. Расстановки ладей и замыкания борелевской подгруппы  $GL_n(\mathbb{C})$  (совм. с А.С. Васюхиным). Третья международная школа-конференция «Алгебры Ли, алгебраические группы и теория инвариантов», посвящённая 75-летию Э.Б. Винберга. Тезисы докладов. Тольятти, Изд-во ТГУ, 2012, 13–15.
3. On the Bruhat order on involutions. Алгебра и геометрия: Тезисы Международной конференции по алгебре и геометрии, посвящённой 80-летию со дня рождения А.И. Старостина. Екатеринбург, Изд-во «УМЦ–УПИ», 2011, 178–179.
4. Порядок Брюа на инволюциях и замыкания орбит. VIII Международная конференция «Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения», посвящённая 190-летию П.Л. Чебышёва и 120-летию И.М. Виноградова. Тезисы докладов. Саратов, 2011, 24–25.
5. Орбиты борелевской подгруппы и порядок Брюа на инволюциях. Вторая школа-конференция «Алгебры Ли, алгебраические группы и теория инвариантов». Тезисы докладов. М., Изд-во «Ол Би Принт», 2011, 34–36.
6. On combinatorics of  $B$ -orbits. International algebraic conference dedicated to the 70th birthday of A.V. Yakovlev. Abstracts of talks. St. Petersburg, 2010, 115.
7. Орбиты унипотентных групп, ассоциированные с ортогональными подмножествами в системах корней. Летняя школа-конференция «Алгебры Ли, алгебраические группы и теория инвариантов». Тезисы докладов. Самара, Изд-во «Универс групп», 2009, 20–21.
8. Инволюции в группах Вейля и ассоциированные коприсоединённые орбиты. Современные проблемы дифференциальной геометрии и общей алгебры. Тезисы докладов Международной научной конференции, посвящённой 100-летию со дня рождения профессора В.В. Вагнера. Саратов, Изд-во Саратовского университета, 2008, 83–85.
9. Поляризации и размерности орбит, ассоциированных с ортогональными подмножествами в системах корней типов  $B_n$  и  $D_n$ . Международная алгебраическая конференция, посвящённая 100-летию со дня рождения А.Г. Куроша. Тезисы докладов. М., Изд-во механико-математического факультета МГУ, 2008, 106–107.
10. Субрегулярные подмножества и характеры унитарной группы. Международная конференция по алгебре и теории чисел, посвящённая 80-летию В.Е. Воскресенского. Тезисы докладов. Самара, Изд-во «Универс групп», 2007, 25–26.
11. Subregular subsets and subregular characters of the unitriangular group. International algebraic conference dedicated to the 100th anniversary of D.K. Faddeev. Abstracts. St. Petersburg, 2007, 119–120.
12. Involutions in the symmetric group and associated characters of the unitriangular group. International conference “Transformation groups” dedicated to the 70th anniversary of Ernest B. Vinberg. Abstracts of talks. Moscow, 2007, 50–51.

### **Другие публикации**

1. Введение в метод орбит над конечным полем. М., МЦНМО, 2013.
2. Линейная алгебра: сборник задач. Самара, Изд-во «Самарский университет», 2013, см. также <http://algeom.samsu.ru/extra/books/fiziki2.ps>.
3. Комбинаторика [Электронный ресурс]: методические указания. Самара, Изд-во «Самарский университет», 2013, также доступно по адресу <http://algeom.samsu.ru/extra/books/diskret2.ps>.
4. Ряд статей по алгебре для тома «Математика. Информатика» Современной иллюстрированной энциклопедии для старшеклассников. М., РОСМЭН, 2007.