

СПИСОК
опубликованных научных трудов и учебных изданий
кандидата в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН по специальности "Математика"
Аржанцева Ивана Владимировича

№ п/п	Наименование учебных изданий, научных трудов и патентов на изобретения и иные объекты интеллектуальной собственности	Форма учебных изданий и научных трудов	Выходные данные	Объем в п.л.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<i>а) научные труды</i>					
1.	Алгебраические кривые и 14-я проблема Гильберта (научная статья)	печатная	Вестник Московского университета. Серия 1: Математика. Механика. 1994. № 4. С. 18–23.	0,5	—
2.	О нормальности замыканий сферических орбит (научная статья)	печатная	Функциональный анализ и его приложения. 1997. Т. 31, № 4. С. 66-69.	0,34	—
3.	О действиях сложности один группы $SL(2)$ (научная статья)	печатная	Известия Российской академии наук. Серия математическая. 1997. Т. 61, № 4. С. 3-18.	1,34	—
4.	О действиях редуктивных групп с однопараметрическим семейством сферических орбит (научная статья)	печатная	Математический сборник. 1997. Т. 188, № 5. С. 3-20.	1,5	—
5.	Стягивания аффинных сферических многообразий (научная статья)	печатная	Математический сборник. 1999. Т. 190, № 7. С. 3-22.	1,68	—
6.	On the Stability of Subgroup Actions on Certain Quasihomogeneous G -varieties / О стабильности действий подгрупп на некоторых квазиоднородных G -многообразиях (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Lie Theory. 2000. Vol. 10, No. 2. P. 345-357.	1,1	—
7.	Однозначность сложения в полупростых алгебрах Ли (научная статья)	печатная	Успехи математических наук. 2001. Т. 56, № 3. С. 155-156.	0,16	—
8.	О модальности и сложности аффинных вложений (научная статья)	печатная	Математический сборник. 2001. Т. 192, № 8. С. 47-52.	0,5	—
9.	Affine Embeddings with a Finite Number of Orbits / Аффинные вложения с конечным числом орбит (научная статья на англ. языке)	печатная	Transformation Groups. 2001. Vol. 6, Issue 2. P. 101-110.	0,84 0,42	Тимашев Д.
10.	О стабильности диагональных действий (научная статья)	печатная	Математические заметки. 2002. Т. 71, № 6. С. 803-806.	0,33	—

1	2	3	4	5	6
11.	Invariant Subalgebras and Affine Embeddings of Homogeneous Spaces / Инвариантные алгебры и аффинные вложения однородных пространств (научная статья на англ. языке)	печатная	В кн. : Recent Advances in Lie Theory. Research and Exposition in Mathematics. Vol. 25. Berlin: Heldermann Verlag, 2002. P. 121-126.	0,5	—
12.	Algebras with Finitely Generated Invariant Subalgebras / Алгебры с конечно порожденными инвариантными подалгебрами (научная статья на англ. языке)	печатная	Annales de l'Institut Fourier. 2003. Vol. 53, No. 2. P. 379-398.	1,6	—
13.	Классификация аффинных однородных пространств сложности один (научная статья)	печатная	Математический сборник. 2004. Т. 195, № 6. С. 3–20.	<u>1,5</u> 0,8	Чувашова О.
14.	On the Canonical Embedding of Certain Homogeneous Spaces / О каноническом вложении некоторых однородных пространств (научная статья на англ. языке)	печатная	В кн. : Lie Groups and Invariant Theory: A.L.Onishchik's jubilee volume. Book 2, Issue 213. AMS Translations, 2005. P. 63-83.	<u>1,76</u> 0,9	Тимашев Д.
15.	On Affinely Closed, Homogeneous Spaces / Об аффинно замкнутых однородных пространствах (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Mathematical Sciences. 2005. Vol. 131, Issue 6. P. 6133–6139.	<u>0,6</u> 0,3	Теннова Н.
16.	On embeddings of Homogeneous Spaces with Small Boundary / О вложениях однородных пространств с малой границей (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Algebra. 2006. Vol. 304, Issue 2. P. 950-988.	<u>3,3</u> 1,6	Хаузен Ю.
17.	On the Multiplication Map of a Multigraded Algebra / Об отображении умножения в мультиградуированной алгебре (научная статья на англ. языке)	печатная	Mathematical Research Letters. 2007. Vol. 14, No. 1. P. 129-136.	<u>0,7</u> 0,35	Хаузен Ю.
18.	Closed Polynomials and Saturated Subalgebras of Polynomial Algebras / Замкнутые многочлены и насыщенные подалгебры алгебры многочленов (научная статья на англ. языке)	печатная	Украинский математический журнал. 2007. Т. 59, № 12. С. 1587-1593.	<u>0,6</u> 0,3	Петравчук А.
19.	Affine Embeddings of Homogeneous Spaces / Аффинные вложения однородных пространств (научная статья на англ. языке)	печатная	В кн. : Surveys in Geometry and Number Theory: Reports on contemporary Russian mathematics. Issue 338: LMS Lecture Notes Series. Cambridge University Press, 2007. P. 1-51.	2,59	—
20.	Invariant Ideals and Matsushima's Criterion / Инвариантные идеалы и критерий Мацусимы (научная статья на англ. языке)	печатная	Communications in Algebra. 2008. Vol. 36, Issue 12. P. 4368-4374.	0,37	—
21.	Проективные вложения с малой границей для однородных пространств (научная статья)	печатная	Известия Российской академии наук. Серия математическая. 2009. Т. 73, № 3. С. 5-22.	1,16	—
22.	О факториальности колец Кокса (научная статья)	печатная	Математические заметки. 2009. Т. 85. № 5. С. 643-651.	0,5	—

1	2	3	4	5	6
23.	О насыщенности подполей инвариантов конечных групп (научная статья)	печатная	Математические заметки. 2009. Т. 86, № 5. С. 659-663.	<u>0,3</u> 0,15	Петравчук А.
24.	Geometric Invariant Theory via Cox Rings / Геометрическая теория инвариантов с использованием колец Кокса (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Pure and Applied Algebra. 2009. Vol. 213, Issue 1. P. 154-172.	<u>1,9</u> 0,95	Хаузен Ю.
25.	Кольца Кокса, полугруппы и автоморфизмы аффинных многообразий (научная статья)	печатная	Математический сборник. 2010. Т. 201, № 1. С. 3–24.	<u>1,4</u> 0,7	Гайфуллин С.
26.	Homogeneous Toric Varieties / Однородные торические многообразия (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Lie Theory. 2010. Vol. 20, No. 2. P. 283-293.	<u>0,68</u> 0,34	Гайфуллин С.
27.	Hassett–Tschinkel Correspondence: Modality and Projective Hypersurfaces / Соответствия Хассетта-Чинкеля: модальности проективные гиперповерхности (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Algebra. 2011. Vol. 348, Issue 1. P. 217-232.	<u>1,3</u> 0,65	Шаройко Е.
28.	Flag Varieties as Equivariant Compactifications of G_a^n / Многообразия флагов как эквивариантные пополнения G_a^n (научная статья на англ. языке)	печатная	Proceedings of the American Mathematical Society. 2011. Vol. 139, No. 3. P. 783-786.	0,25	—
29.	Finite-dimensional Subalgebras in Polynomial Lie Algebras of Rank One / Конечномерные подалгебры в полиномиальных алгебрах Ли ранга один (научная статья на англ. языке)	печатная	Украинский математический журнал. 2011. Т. 63, № 5. С. 708-712.	<u>0,36</u> 0,12	Македонский Е., Петравчук А.
30.	Многообразия флагов, торические многообразия и надстройки: три примера бесконечной транзитивности (научная статья)	печатная	Математический сборник. 2012. Т. 203, № 7. С. 3-30.	<u>1,8</u> 0,6	Зайденберг М.Г., Кулумжиян К.Г.
31.	Polyhedral Divisors and $SL(2)$ -actions on Affine T-varieties / Полиэдральные дивизоры и $SL(2)$ -действия на аффинных T-многообразиях (научная статья на англ. языке)	печатная	Michigan Mathematical Journal. 2012. Vol. 61, Issue 4. P. 731-762.	<u>1,9</u> 0,95	Льендо А.
32.	On Orbits of the Automorphism Group on an Affine Toric Variety / Об орбитах группы автоморфизмов на аффинном торическом многообразии (научная статья на англ. языке)	печатная	Central European Journal of Mathematics. 2013. Vol. 11, Issue 10. P. 1713-1724.	<u>0,89</u> 0,45	Бажов И.
33.	Infinite Transitivity on Affine Varieties / Бесконечная транзитивность на аффинных многообразиях (научная статья на англ. языке)	печатная	В кн. : Birational geometry, rational curves, and arithmetic / Ed. by F.A. Bogomolov, B. Hassett, Y. Tschinkel. Boston : Birkhäuser, 2013. P. 1-15.	<u>0,78</u> 0,16	Фленнер Х., Калиман Ш., Кутчебаух Ф., Зайденберг М.
34.	Flexible Varieties and Automorphism Groups / Гибкие многообразия и группы автоморфизмов (научная статья на англ. языке)	печатная	Duke Mathematical Journal. 2013. Vol. 162, No. 4. P. 767-823.	<u>2,7</u> 0,6	Фленнер Х., Калиман Ш., Кутчебаух Ф., Зайденберг М.

1	2	3	4	5	6
35.	Factorial Algebraic Group Actions and Categorical Quotients / Факториальные действия алгебраических групп и категорные факторы (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Algebra. 2013. Vol. 387. P. 87-98.	<u>0,9</u> 0,3	Целик Д., Хаузен Ю.
36.	Acyclic Curves and Group Actions on Affine Toric Surfaces / Ациклические кривые и действия групп на аффинных торических поверхностях (научная статья на англ. языке)	печатная	В кн. : Affine Algebraic Geometry, Proceedings of the Conference, Osaka, Japan, 3-6 March 2011. L., Singapore, New Jersey : World Scientific Publishing, 2013. P. 1-41.	<u>2</u> 1	Зайденберг М.
37.	The Automorphism Group of a Variety with Torus Action of Complexity One / Группа автоморфизмов многообразия с действием тора сложности один (научная статья на англ. языке)	печатная	Moscow Mathematical Journal. 2014. Vol. 14, No. 3. P. 429-471.	<u>2,5</u> 0,7	Хаузен Ю., Херппих Е., Льендо А.
38.	Infinite Transitivity on Universal Torsors / Бесконечная транзитивность на универсальных торсорах (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of the London Mathematical Society. 2014. Vol. 89, Issue 3. P. 762-778.	<u>1,26</u> 0,4	Перепечко А., Зюсс Х.
39.	Additive Actions on Projective Hypersurfaces / Аддитивные действия на проективных гиперповерхностях (научная статья на англ. языке)	печатная	В кн. : Automorphisms in Birational and Affine Geometry. Levico Terme, Italy, October 2012. Vol. 79: Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. L., NY, Dordrecht, Heidelberg : Springer International Publishing, 2014. P. 17-33.	<u>0,85</u> 0,5	Поповский А.
40.	Equivariant Embeddings of Commutative Linear Algebraic Groups of Corank One / Эквивариантные вложения коммутативных линейных алгебраических групп коранга один (научная статья на англ. языке)	печатная	Documenta Mathematica. 2015. Vol. 20. P. 1055-1069.	<u>0,86</u> 0,43	Котенкова П.
41.	Cox Rings / Кольца Кокса (монография на англ. языке)	печатная	Cambridge University Press, 2015. 472 p. (Vol. 144: Cambridge Studies in Advanced Mathematics). ISBN 978-1139175852.	<u>29,5</u> 8,2	Деренталь У., Хаузен Ю., Лафаче А.
42.	On Rigidity of Factorial Trinomial Hypersurfaces / О жесткости факториальных триномимальных гиперповерхностей (научная статья на англ. языке)	печатная	International Journal of Algebra and Computation. 2016. Vol. 26, Issue 5. P. 1061–1070.	0,56	—
43.	The Automorphism Group of a Rigid Affine Variety / Группа автоморфизмов жесткого аффинного многообразия (научная статья на англ. языке)	печатная	Mathematische Nachrichten. 2017. Vol. 290, Issue 5-6. P. 662-671.	<u>0,84</u> 0,42	Гайфуллин С.

1	2	3	4	5	6
44.	Additive Actions on Toric Varieties / Аддитивные действия на торических многообразиях (научная статья на англ. языке)	печатная	Proceedings of the American Mathematical Society. 2017. Vol. 145, No. 5. P. 1865-1879.	<u>1</u> 0,5	Ромаскевич Е.
45.	Infinite Transitivity and Special Automorphisms / Бесконечная транзитивность и специальные автоморфизмы (научная статья на англ. языке)	печатная	Arkiv för Matematik. 2018. Vol. 56, No. 1. P. 1-14.	0,8	—
46.	Log Terminal Singularities, Platonic Tuples and Iteration of Cox Rings / Лог-терминальные особенности, платоновы наборы и итерация колец Кокса (научная статья на англ. языке)	печатная	European Journal of Mathematics. 2018. Vol. 4, Issue 1. P. 242-312.	<u>3,6</u> 0,9	Браун Л., Хаузен Ю., Вробель М.
47.	Gale Duality and Homogeneous Toric Varieties / Двойственность Гейла и однородные торические многообразия (научная статья на англ. языке)	печатная	Communications in Algebra. 2018. Vol. 46, Issue 8. P. 3539-3552.	1	—
48.	Polynomial Curves on Trinomial Hypersurfaces / Полиномиальные кривые на триномиальных гиперповерхностях (научная статья на англ. языке)	печатная	Acta Arithmetica. 2018. Vol. 186, No. 1. P. 87-99.	0,9	—
49.	Infinite Transitivity, Finite Generation, and Demazure Roots / Бесконечная транзитивность, конечная порожденность и корни Демажюра (научная статья на англ. языке)	печатная	Advances in Mathematics. 2019. Vol. 351. P. 1-32.	<u>1,2</u> 0,4	Куомжиян К.Г., Зайденберг М.Г.
50.	Commutative algebraic monoid structures on affine spaces / Структуры коммутативных алгебраических моноидов на аффинных пространствах (научная статья на англ. языке)	печатная	Communications in Contemporary Mathematics. 2020. Vol. 22. No. 8. 1950064: 1.	<u>0,9</u> 0,3	Брагин С., Зайцева Ю.
51.	Lie algebras of vertical derivations on semiaffine varieties with torus actions / Алгебры Ли вертикальных дифференцирований на полуаффинных многообразиях с действиями тора (научная статья на англ. языке)	печатная	Journal of Pure and Applied Algebra. 2021. Vol. 225. No. 2. P. 106499	<u>0,36</u> 0,12	Льендо А., Стасюк Т.
52.	Эквивариантные пополнения аффинных пространств (научная статья)	печатная	Успехи математических наук. 2022. Т. 77. № 4(466). С. 3–90	<u>1,4</u> 0,7	Зайцева Ю.
53.	Однородные алгебраические многообразия и степень транзитивности (научная статья)	печатная	Труды Математического института им. В.А. Стеклова РАН. 2022. Т. 318. С. 17–30	<u>0,84</u> 0,28	Зайцева Ю., Шахматов К.
54.	Автоморфизмы алгебраических многообразий и бесконечная транзитивность (научная статья)	печатная	Алгебра и анализ. 2022. Т. 34. № 2. С. 1–55.	1,1	—

1	2	3	4	5	6
55.	Tits-type Alternative for Groups Acting on Toric Affine Varieties / (научная статья на англ. языке)	печатная	International Mathematics Research Notices. 2022. Vol. 2022. No. 11. P. 8162–8195	$\frac{3,4}{1,7}$	Зайденберг М.
56.	Some finiteness results on triangular automorphisms / Некоторые результаты конечности для треугольных автоморфизмов (научная статья на англ. языке)	печатная	Results in Mathematics. 2022. Vol. 77. No. 2. Article 75	$\frac{2}{1}$	Шахматов К.
57.	Root subgroups on affine spherical varieties / Корневые подгруппы на аффинных сферических многообразиях (научная статья на англ. языке)	печатная	Selecta Mathematica, New Series. 2022. Vol. 28. No. 3. Article 60	$\frac{0,86}{0,43}$	Авдеев Р.
58.	Tits-type alternative for certain groups acting on algebraic surfaces / Альтернатива типа Титса для некоторых групп действующих на алгебраических поверхностях (научная статья на англ. языке)	печатная	Proceedings of the American Mathematical Society. 2023. Vol. 151. No. 7. P. 2813–2829	$\frac{1,5}{0,75}$	Зайденберг М.
59.	On images of affine spaces / Об образах аффинного пространства (научная статья на англ. языке)	печатная	Indagationes Mathematicae. 2023. Vol. 34. No. 4. P. 812–819	0,9	—
60.	Varieties covered by affine spaces, uniformly rational varieties and their cones / Многообразия, покрытые аффинными пространствами, равномерно рациональные многообразия и их конуса (научная статья на англ. языке)	печатная	Advances in Mathematics. 2024. Vol. 437. Article 109449	$\frac{2,7}{0,9}$	Калиман Ш., Зайденберг М.
61.	Radiant toric varieties and unipotent group actions / Лучезарные торические многообразия и действия унипотентных групп (научная статья на англ. языке)	печатная	Bulletin des Sciences Mathematiques. 2024. Vol. 192. Article 103419	$\frac{1,2}{0,4}$	Перепечко А., Шахматов К.
62.	On conjugacy of additive actions in the affine Cremona group / О сопряженности аддитивных действий в аффинной группе Кремоны (научная статья на англ. языке)	печатная	Quaestiones Mathematicae. 2024. Vol. 47. No. 9. P. 1767 – 1774	1,3	—
63.	Limit points and additive group actions / Предельные точки и действия аддитивной группы (научная статья на англ. языке)	печатная	Ricerche di Matematica. 2024. Vol. 73. No. 2. P. 715–724	2,6	—
64.	Affine homogeneous varieties and suspensions / Аффинные однородные многообразия и надстройки (научная статья на англ. языке)	печатная	Research in Mathematical Sciences. 2024. Vol. 11. No. 2. Article 27	$\frac{0,8}{0,4}$	Зайцева Ю.

1	2	3	4	5	6
б) учебные издания					
65.	Базисы Гребнера и системы алгебраических уравнений (учебное пособие)	печатная	М. : Изд-во МЦНМО, 2003. 68 с. ISBN 5-94057-095-X.	4,25	—
66.	Студенческие олимпиады по алгебре на мехмате МГУ: [2006-2011] (задачник)	печатная	М. : Изд-во МЦНМО, 2012. 68 с. ISBN 978-5-4439-0201-2.	4,5 0,7	Батырев В.В., Бунина Е.И., Голод Е.С., Гутерман А.Э., Зайцев М.В., и др., всего 12 чел.
67.	Сборник задач по алгебре (задачник)	печатная	2-е изд., стер. М. : Изд-во МЦНМО, 2015. 410 с. ISBN 978-5-4439-0299-9.	26 2,8	Артамонов В., Бахтурин Ю.А., Винберг Э.Б., Голод Е.С., Исковских В.А. и др., всего 18 чел.
68.	Элементы математики в задачах: через олимпиады и кружки - к профессии (учебное пособие)	печатная	Изд. 2-е, испр. и доп. М. : Изд-во МЦНМО, 2018. 592 с. ISBN 978-5-4439-1239-4.	37,5 0,37	Заславский А.А., Скопенков А.Б., Скопенков М.Б., Канель-Белов А.Я., Блинков А.Д. и др., всего 32 чел.
69.	Градуированные алгебры и 14-я проблема Гильберта (учебное пособие)	печатная	2-е изд., испр. М. : Изд-во МЦНМО, 2019. 64 с. ISBN 978-5-4439-1441-1.	4	—
70.	The pigeonhole principle and its applications to geometry / Принцип Дирихле и его приложения в геометрии (глава книги на англ. языке)	печатная	Mathematics via Problems: Part 3: Combinatorics. / Ed. by M. Skopenkov, A. Zaslavsky. * 3: Combinatorics Providence: AMS, 2023. Ch. 7.5. P. 161–166.	3,5	—

Кандидат

И.В. Аржанцев

Список верен:

Учёный секретарь учёного совета НИУ ВШЭ

М.А. Лытаева