

СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ Р.Н. КАРАСЁВА

- [1] Р.Н. Карасёв, “О трансверсалиях семейств трансляций двумерного выпуклого компакта”, *Современные проблемы математики, информатики*, Сборник научных трудов молодых учёных, аспирантов и студентов, ЯрГУ, Ярославль, 1997, 19–21.
- [2] Р.Н. Карасёв, “О трансверсалиях семейств транслятов двумерного выпуклого компакта”, *Записки научных семинаров ПОМИ*, **252** (1998), 67–77.
- [3] R.N. Karasev, “Transversals for the families of translates of a two-dimensional convex compact set”, *Discrete and Computational Geometry*, **24**:2/3 (2000), 345–353.
- [4] Р.Н. Карасёв, “Об одной задаче А. Бездека”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **7**:1 (2000), 18–29.
- [5] Р.Н. Карасёв, “Задача об объёме симметризации выпуклого множества”, *Математическое просвещение, серия 3*, **4** (2000), 181–187.
- [6] Р.Н. Карасёв, “Об одной задаче Бездека”, *Тезисы международной конференции по дискретной геометрии и ее приложениям* (Москва, 24–27 января 2001).
- [7] Р.Н. Карасёв, “О характеристике порождающих множеств”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **8**:2 (2001), 3–9.
- [8] Р.Н. Карасёв, “Об аналоге теоремы Каратеодори для  $M$ -сильно выпуклых множеств”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **8**:2 (2001), 17–22.
- [9] R.N. Karasev, “On a conjecture of A. Bezdek”, *Discrete and Computational Geometry*, **27**:3 (2002), 419–439.
- [10] Р.Н. Карасёв, “О назначении точек гиперграням многогранника”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **10**:1 (2003), 35–49.
- [11] Р.Н. Карасёв, “Проективные преобразования, оставляющие на месте окружность”, *Математическое просвещение, серия 3*, **8** (2004), 113–122.
- [12] Р.Н. Карасёв, “О разных усилениях понятия выпуклости”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **11**:2 (2004), 32–36.
- [13] R.N. Karasev, “Partitions of a polytope and mappings of a point set to facets”, *Discrete and Computational Geometry*, **34**:1 (2005), 25–45.
- [14] Р.Н. Карасёв, “Трансверсали семейств выпуклых множеств со свойством  $d$ -пересечений в  $\mathbb{R}^d$ ”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **12**:2 (2005), 32–39.
- [15] Р.Н. Карасёв, “Раскрашенная версия леммы Кнастера-Куратовского-Мазуркевича”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **13**:2 (2006), 66–70.
- [16] R.N. Karasev, “Colored versions of the Sperner theorem and the KKM theorem”, *Third Russian-German Geometry Meeting dedicated to 95th birthday of A.D. Alexandrov : Abstracts* (St.-Petersburg, Russia, June 18–23, 2007).
- [17] R.N. Karasev, “Tverberg’s transversal conjecture and analogues of nonembeddability theorems for transversals”, *Discrete and Computational Geometry*, **38**:3 (2007), 513–525.
- [18] Р.Н. Карасёв, “Род и категория Люстерника-Шнирельмана прообразов”, *Моделирование и анализ информационных систем*, **14**:4 (2007), 66–70.
- [19] R.N. Karasev, “Piercing families of convex sets with  $d$ -intersection property in  $\mathbb{R}^d$ ”, *Discrete and Computational Geometry*, **39**:4 (2008), 766–777.
- [20] R.N. Karasev, “Periodic billiard trajectories in smooth convex bodies”, *International conference on Differential Equations and Topology, dedicated to the Centennial of L.S. Pontryagin* (Moscow. 17–22 June, 2008).
- [21] Р.Н. Карасёв, “Двойственные теоремы о центральной точке и их обобщения”, *Мат. сборник*, **199**:10 (2008), 41–62.
- [22] Р.Н. Карасёв, “Топологические методы в комбинаторной геометрии”, *Успехи мат. наук*, **63**:6(384) (2008), 39–90.
- [23] R.N. Karasev, “Periodic billiard trajectories in smooth convex bodies”, *Geometric and Functional Analysis*, **19**:2 (2009), 423–428.
- [24] R.N. Karasev, *Inscribing a regular crosspolytope*, [arXiv:0905.2671](https://arxiv.org/abs/0905.2671), 2009.
- [25] R.N. Karasev, “Equipartition of a measure by  $(Z_p)^k$ -invariant fans”, *Discrete and Computational Geometry*, **43**:2 (2010), 477–481.
- [26] R.N. Karasev, “The genus and the category of configuration spaces”, *Topology and its Applications*, **156**:14 (2009), 2406–2415.
- [27] R.N. Karasev, “Knaster’s problem for  $(Z_2)^k$ -symmetric subsets of the sphere  $S^{2^k-1}$ ”, *Discrete and Computational Geometry*, **44**:2 (2010), 429–438.

- [28] R.N. Karasev, *KKM-type theorems for products of simplices and cutting sets and measures by straight lines*, [arXiv: 0909.0604](https://arxiv.org/abs/0909.0604), 2009.
- [29] Р.Н. Карасёв, “Теоремы типа Борсука–Улама для плоскостей и плоские трансверсали семейств выпуклых компактов”, *Мат. сборник*, **200**:10 (2009), 39–58.
- [30] М.В. Балашов, И.И. Богданов, Р.Н. Карасёв, “Студенческие математические олимпиады МФТИ”, *Математическое просвещение, серия 3*, **14** (2010), 214–224.
- [31] R.N. Karasev, A.Yu. Volovikov, “Knaster’s problem for almost  $(Z_p)^k$ -orbits”, *Topology and its Applications*, **157**:5 (2010), 941–945.
- [32] R.N. Karasev, *A note on Makeev’s conjectures*, [arXiv: 1002.4070](https://arxiv.org/abs/1002.4070), 2010.
- [33] R.N. Karasev, “A measure of non-convexity in the plane and the Minkowski sum”, *Discrete and Computational Geometry*, **44**:3 (2010), 608–621.
- [34] R.N. Karasev, P.V.M. Blagojević, “Ramsey type extensions of theorems of Rattray and Makeev”, *Analysis, Topology and Applications 2010 (ATA2010)* (Vrnjačka Banja, Serbia. 20–25 June, 2010).
- [35] R.N. Karasev, “Estimates of  $Z_2$ -index of the grassmanian  $G_{2n}^n$ ”, *Geometry, Topology, Algebra and Number Theory, Applications, The International Conference dedicated to the 120th anniversary of Boris Nikolaevich Delone (1890–1980)* (Moscow. 16–20 August, 2010).
- [36] R.N. Karasev, “A measure of non-convexity in the plane and the Minkowski sum”, *International Conference “Metric Geometry of Surfaces and Polyhedra” dedicated to the centennial anniversary of Nikolay Vladimirovich Efimov* (Moscow. 18–21 August, 2010).
- [37] R.N. Karasev, “Tverberg-type theorems for intersecting by rays”, *Discrete and Computational Geometry*, **45**:2 (2011), 340–347.
- [38] R.N. Karasev, L. Montejano, “Topological transversals to a family of convex sets”, *Discrete and Computational Geometry*, 2010 [doi 10.1007/s00454-010-9282-z](https://doi.org/10.1007/s00454-010-9282-z).
- [39] R.N. Karasev, “A simpler proof of the Boros—Füredi—Bárány—Pach—Gromov theorem”, *Discrete and Computational Geometry*, 2011 [doi 10.1007/s00454-011-9332-1](https://doi.org/10.1007/s00454-011-9332-1).
- [40] V.L. Dol’nikov, R.N. Karasev, “Dvoretzky type theorems for multivariate polynomials and sections of convex bodies”, *Geometric And Functional Analysis*, **21**:2 (2011), 301–318.
- [41] R.N. Karasev, A.Yu. Volovikov, “Configuration-like spaces and coincidences of maps on orbits”, *Algebraic & Geometric Topology*, **11**:2 (2011), 1033–1052.
- [42] Р.Н. Карасёв, “Решение задачи про вписывание пятиугольника”, *Математическое просвещение, серия 3*, **15** (2011), 206–211.