

# Список публикаций А.М. Райгородского

## 1 Опубликовано в 2017

1. А.А. Сагдеев, А.М. Райгородский, *О хроматическом числе пространства с запрещенным правильным симплексом*, Доклады РАН, 472 (2017), N2, 127 - 129.
2. Д.Д. Черкашин, А.М. Райгородский, *О хроматических числах пространств малой размерности*, Доклады РАН, 472 (2017), N1, 11 - 12.
3. А.М. Raigorodskii, *Small subgraphs in preferential attachment networks*, Optimization Letters, 11 (2017), 249 - 257.
4. Н. Литвак, А. Райгородский, *Кому нужна математика? Понятная книга о том, как устроен цифровой мир*, Манн, Иванов и Фабер, 2017.
5. А.М. Райгородский, *Об одной "олимпиадной" задаче про графы*, Квант, N2, 2 - 8.
6. Р.И. Просанов, А.А. Сагдеев, А.М. Райгородский, *Улучшения теоремы Франкла-Рёдля и геометрические следствия*, Доклады РАН, 475 (2017), N2, 137 - 139.

## 2 Опубликовано в 2016

1. B. Bollobás, B.P. Narayanan, A.M. Raigorodskii, *On the stability of the Erdős-Ko-Rado theorem*, J. Comb. Th. Ser. A, 137 (2016), 64 - 78.
2. А.А. Баган, А.М. Райгородский, *Дефект допустимого октаэдра в центрировке целочисленной решетки, порожденной заданным числом векторов*, Матем. заметки, 99 (2016), Вып. 3, 457 - 459.
3. T. Shashkova, A. Popenko, A. Tyakht, K. Peskov, Yu. Kosinsky, L. Bogolubsky, A. Raigorodskii, D. Ischenko, D. Alexeev, V. Govorun, *Agent Based Modeling of Human Gut Microbiome Interactions and Perturbations*, PLoS Computational Biology, 11 (2016), N2, 1 - 26.
4. А.В. Бобу, А.Э. Куприянов, А.М. Райгородский, *О хроматических числах дистанционных графов, близких к кнезеровским*, Доклады РАН, 468 (2016), N3, 247 - 250.
5. А.М. Райгородский, *Графы с большим хроматическим числом и большим обхватом*, Матем. просвещение, 20 (2016), 228 - 237.
6. А.М. Райгородский, *Модели случайных графов*, МЦНМО, Москва, Россия, 2016, второе издание.
7. А.А. Глибичук, А.Б. Дайняк, Д.Г. Ильинский, А.Б. Купавский, А.М. Райгородский, А.Б. Скопенков, А. А. Чернов, *Элементы дискретной математики в задачах*, МЦНМО, Москва, Россия, 2016.
8. А.В. Бобу, А.Э. Куприянов, А.М. Райгородский, *Асимптотическое исследование задачи о максимальном числе ребер однородного гиперграфа с одним запрещенным пересечением*, Матем. сборник, 207 (2016), N5, 17 - 42.
9. А.М. Raigorodskii, *Combinatorial geometry and coding theory*, Fundamenta Informatica, 145 (2016), 359 - 369.

10. L.E. Shabanov, A.M. Raigorodskii, *Turán type results for distance graphs*, Discrete and Computational Geometry, 56 (2016), N3, 814 - 832.
11. A.A. Kokotkin, A.M. Raigorodskii, *On large subgraphs of a distance graph having small chromatic numbers*, Journal of Mathematical Sciences, 214 (2016), N5, 665 - 674.
12. A.M. Raigorodskii, *Models of Random Graphs and Their Applications to the Web-Graph Analysis*, Communications in Computer and Information Science, Information Retrieval, P. Braslavski et al. eds., Springer, 573 (2016), 101 - 118.
13. Ю.А. Демидович, А.М. Райгородский, *Двухцветные раскраски однородных гиперграфов*, Матем. заметки, 100 (2016), N4, 623 - 626.
14. М.М. Пядеркин, А.М. Райгородский, *О случайных подграфах кнезеровского графа и его обобщений*, Доклады РАН, 470 (2016), N4, 384 - 386.
15. А.М. Райгородский, *О нескольких направлениях компьютерных исследований в комбинаторике и геометрии*, Компьютерные инструменты в образовании, 2016, N3, 25 - 31.
16. L. Ostroumova Prokhorenkova, P. Pralat, Andrei Raigorodskii, *Modularity of complex networks models*, Proceedings of the 13th Workshop on Algorithms and Models for the Web Graph (WAW2016), Volume 10088 of the series Lecture Notes in Computer Science, 115 - 126.
17. А.М. Райгородский, *Задачи о пересечениях множеств*, Квант, 2016, N 5-6, 2 - 5.
18. Bogolubsky, L., Dvurechensky, P., Gasnikov, A., Gusev, G., Nesterov, Y., Raigorodskii, A.M., ... Zhukovskii, M. (2016). Learning Supervised PageRank with Gradient-Based and Gradient-Free Optimization Methods. In Advances in Neural Information Processing Systems (pp. 4907-4915).

### 3 Опубликовано в 2015

1. K. Avrachenkov, A. Kadavankandy, L. Ostroumova Prokhorenkova, A. Raigorodskii, *PageRank in Undirected Random Graphs*, Proceedings of the 12th Workshop on Algorithms and Models for the Web Graph, Lecture Notes in Computer Science, 9479 (2015), 151 - 163.
2. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *Новая нижняя оценка хроматического числа рационального пространства с одним и двумя запрещенными расстояниями*, Матем. заметки, 97 (2015), N2, 84 - 89.
3. А.М. Райгородский, *Вероятность и алгебра в комбинаторике*, МЦНМО, Москва, Россия, 2015, третье издание.
4. А.М. Райгородский, *Линейно-алгебраический метод в комбинаторике*, МЦНМО, Москва, Россия, 2015, второе издание.
5. М.Е. Жуковский, А.М. Райгородский, *Случайные графы: модели и предельные характеристики*, Успехи матем. наук, 70 (2015), N1, 35 - 88.
6. А.А. Кокоткин, А.М. Райгородский, *О реализации подграфов случайного графа графами диаметров в евклидовых пространствах*, Матем. заметки, 97 (2015), N5, 699 - 717.

7. А.Е. Звонарёв, А.М. Райгородский, *Улучшения теоремы Франкла–Рёдля о числе ребер гиперграфа с запрещенным пересечением и их следствия в задаче о хроматическом числе пространства с запрещенным равносторонним треугольником*, Труды Математического Института имени В.А. Стеклова, 288 (2015), 109 - 119.
8. Д.Г. Ильинский, А.М. Райгородский, А.Б. Скопенков, *Независимость и доказательства существования в комбинаторике*, Мат. просвещение, 19 (2015), 163 - 178.
9. А.А. Глибичук, Д.Г. Ильинский, Д.В. Мусатов, А.М. Райгородский, А.А. Чернов, *Основы комбинаторики и теории чисел: задачник*, Интеллект, Долгопрудный, 2015.
10. А.В. Бобу, А.Э. Куприянов, А.М. Райгородский, *О максимальном числе ребер однородного гиперграфа с одним запрещенным пересечением*, Доклады РАН, 463 (2015), N1, 11 - 13.
11. А.В. Крот, А.М. Райгородский, *О реализации случайных графов графами расстояний и диаметров в евклидовых пространствах*, Чебышевский сборник, 16 (2015), N2, 133 - 143.
12. О.А. Костина, А.М. Райгородский, *О новых нижних оценках хроматического числа сферы*, Труды МФТИ, 7 (2015), N2 (26), 20 - 26.
13. А.М. Райгородский, Д.В. Самиров, *Об одной задаче, связанной с оптимальной раскраской пространства без одноцветных равнобедренных треугольников*, Труды МФТИ, 7 (2015), N2 (26), 39 - 50.
14. А.М. Райгородский, Л. Шабанов, *Об одной “олимпиадной” задаче про графы расстояний*, Квант, N3 (2015), 7 - 10.
15. А.М. Райгородский, *К одной теореме Ловаса о хроматическом числе сферы*, Матем. заметки, 98 (2015), N3, 470 - 471.
16. А.М. Райгородский, *Математика Интернета*, Математическая компонента, Математические этюды, 2015, 10 - 12.
17. О.А. Костина, А.М. Райгородский, *О нижних оценках хроматического числа сферы*, Доклады РАН, 463 (2015), N6, 639 - 641.
18. Л.И. Боголюбский, А.М. Райгородский, *Об измеримом хроматическом числе пространства растущей размерности*, Труды МФТИ, 7 (2015), N3 (27), 5 - 10.
19. Л.И. Боголюбский, А.С. Гусев, М.М. Пядёркин, А.М. Райгородский, *“Числа независимости и хроматические числа случайных подграфов некоторых дистанционных графов”*, Математический сборник, 206 (2015), N10, 3 - 36.
20. А.М. Райгородский, *Хроматические числа*, Второе издание, МЦНМО, Москва, Россия, 2015.
21. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука*, Второе издание, МЦНМО, Москва, Россия, 2015.
22. Л.И. Боголюбский, А.М. Райгородский, *Об измеримом хроматическом числе пространства размерности  $n \leq 24$* , Доклады РАН, 465 (2015), N6, 647 - 650.
23. А.М. Raigorodskii, *Small subgraphs in preferential attachment networks*, Optimization Letters, 2015, doi:10.1007/s11590-015-0945-9.

## 4 Опубликовано в 2014

1. А.Е. Звонарёв, А.М. Райгородский, Д.В. Самиров, А.А. Харламова, *О хроматическом числе пространства с запрещенным равносторонним треугольником*, Матем. сборник, 205 (2014), N9, 97 - 120.
2. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *Улучшение теоремы Франкла–Уилсона о числе ребер гиперграфа с запретами на пересечения*, Доклады РАН, 454 (2014), N3, 268 - 269.
3. А.М. Райгородский, Д.В. Самиров, *Новые оценки в задаче о хроматическом числе пространства с запрещенными равнобедренными треугольниками*, Доклады РАН, 456 (2014), N3, 280 - 283.
4. А.А. Кокоткин, А.М. Райгородский, *О реализации подграфов случайного графа графами диаметров на плоскости и в пространстве*, Труды МФТИ, 6 (2014), N2, 45 - 61.
5. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *Новые верхние оценки чисел независимости графов с вершинами в  $\{-1, 0, 1\}^n$  и их приложения в задачах о хроматических числах дистанционных графов*, Матем. заметки, 96 (2014), N1, 138 - 147.
6. А.Е. Звонарев, А.М. Райгородский, Д.В. Самиров, А.А. Харламова, *Улучшение теоремы Франкла–Рёдля о числе ребер гиперграфа с запретами на пересечения*, Доклады РАН, 457 (2014), N2, 144 - 146.
7. А.М. Raigorodskii, *Cliques and cycles in distance graphs and graphs of diameters*, “Discrete Geometry and Algebraic Combinatorics”, AMS, Contemporary Mathematics, 625 (2014), 93 - 109.
8. Л.И. Боголюбский, А.С. Гусев, М.М. Пядёркин, А.М. Райгородский, *Числа независимости и хроматические числа случайных подграфов в некоторых последовательностях графов*, Доклады РАН, 457 (2014), N4, 383 - 387.
9. А.В. Бердников, А.М. Райгородский, *Хроматические числа евклидова пространства с двумя запрещенными расстояниями*, Матем. заметки, 96 (2014), N5, 790 - 793.

## 5 Опубликовано в 2013

1. А.М. Райгородский, *Модели интернета*, Интеллект, Долгопрудный, 2013.
2. А.М. Райгородский, *Модели случайных графов и их приложения*, приложение к книге “Введение в математические модели транспортных сетей”, второе издание, МЦНМО, Москва, Россия, 2013.
3. А.М. Райгородский, Д.В. Самиров, *Хроматические числа пространств с запрещенными одноцветными треугольниками*, Матем. заметки, 93 (2013), Вып. 1, 134 - 143.
4. J. Balogh, A.V. Kostochka, A.M. Raigorodskii, *Coloring some finite sets in  $\mathbb{R}^n$* , Discussiones Mathematicae Graph Theory, 33 (2013), N1, 25 - 31.
5. А.М. Raigorodskii, *Coloring Distance Graphs and Graphs of Diameters*, Thirty Essays on Geometric Graph Theory, J. Pach ed., Springer, 2013, 429 - 460.
6. А.М. Райгородский, *Комбинаторика и теория вероятностей*, Интеллект, Долгопрудный, 2013.

7. Е.Е. Демёхин, А.М. Райгородский, О.И. Рубанов, *Дистанционные графы, имеющие большое хроматическое число и не содержащие клик или циклов заданного размера*, Матем. сборник, 204 (2013), N4, 49 - 78.
8. Д. Ильинский, А. Купавский, А. Райгородский, А. Скопенков, *Дискретный анализ для математиков и программистов (подборка задач)*, Мат. просвещение, 17 (2013), 162 - 181.
9. E.I. Ponomarenko, A.M. Raigorodskii, *A new intersection theorem and its applications to bounding the chromatic numbers of spaces*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 43 (2013), 241 - 245.
10. A.B. Kupavskiy, A.M. Raigorodskii, M.V. Titova, *New bounds for the distance Ramsey number*, Discrete Mathematics, 313 (2013), N22, 2566 - 2574.
11. А.Б. Купавский, А.М. Райгородский, *О препятствиях к реализации дистанционных графов с большим хроматическим числом на сферах малого радиуса*, Матем. сборник, 204 (2013), N10, 47 - 90.
12. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *Новая нижняя оценка хроматического числа рационального пространства*, Успехи матем. наук, 68 (2013), N5, 183 - 184.
13. А.М. Райгородский, Д.В. Самиров, *Новые нижние оценки хроматического числа пространства с запрещенными равнобедренными треугольниками*, Итоги науки и техники, Современная математика и ее приложения, 125 (2013), 255 - 271.
14. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *Новые оценки в задаче о числе ребер гиперграфа с запретами на пересечения*, Проблемы передачи информации, 49 (2013), N4, 98 - 104.
15. А.М. Райгородский, А.А. Харламова, *О совокупностях  $(-1,0,1)$ -векторов с запретами на величины попарных скалярных произведений*, Труды по векторному и тензорному анализу, 29 (2013), изд-во МГУ, 130 - 146.
16. А.А. Кокоткин, А.М. Райгородский, *О больших подграфах графа расстояний, имеющих маленькое хроматическое число*, Современная математика. Фундаментальные направления, 51 (2013), 64 - 73.

## 6 Опубликовано в 2012

1. А.М. Райгородский, *Экстремальные задачи теории графов и Интернет*, Интеллект, Долгопрудный, 2012.
2. А.А. Кокоткин, А.М. Райгородский, *О реализации случайных графов графами диаметров*, Труды МФТИ, 4 (2012), N1, 19 - 28
3. А.Б. Купавский, Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *О некоторых аналогах проблемы Борсука в пространстве  $\mathbb{Q}^n$* , Труды МФТИ, 4 (2012), N1, 81 - 90
4. А.Б. Купавский, А.М. Райгородский, М.В. Титова, *О плотнейших множествах без расстояния единица в пространствах малых размерностей*, Труды МФТИ, 4 (2012), N1, 111 - 121
5. А.Е. Звонарев, А.М. Райгородский, *О дистанционных графах с большим хроматическим и малым кликовым числами*, Труды МФТИ, 4 (2012), N1, 122 - 126

6. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *О хроматическом числе пространства  $\mathbb{Q}^n$* , Труды МФТИ, 4 (2012), N1, 127 - 130
7. D.D. Cherkashin, A.B. Kulikov, A.M. Raigorodskii, *On hypergraph cliques with chromatic number 3 and a given number of vertices*, Труды МФТИ, 4 (2012), N1, 151 - 156
8. А.М. Райгородский, *Проблема Эрдеша–Гинзбурга–Зива и ее окрестности*, Мат. просвещение, 16 (2012), 132 - 144.
9. А.М. Raigorodskii, *On the chromatic numbers of spheres in  $\mathbb{R}^n$* , Combinatorica, 32 (2012), N1, 111 - 123.
10. А.Б. Купавский, А.М. Райгородский, *О дистанционных графах с большим хроматическим и малым кликовым числами*, Доклады РАН, 444 (2012), N5, 483 - 487.
11. А.М. Райгородский, *Комбинаторика и теория вероятностей*, изд-во МФТИ, Москва, 2012.
12. E.A. Grechnikov, G.G. Gusev, L.A. Ostroumova, Yu.L. Pritykin, A.M. Raigorodskii, P. Serdyukov, D.V. Vinogradov, M.E. Zhukovskiy, *Empirical Validation of the Buckley–Osthus Model for the Web Host Graph*, the proceedings of The 21st ACM Conference on Information and Knowledge Management, 2012, 1577 - 1581.
13. А.М. Raigorodskii, P. Serdyukov, G.G. Gusev, D.V. Vinogradov, M.E. Zhukovskiy, *Recency-sensitive model of web page authority*, the proceedings of The 21st ACM Conference on Information and Knowledge Management, 2012, 2627 - 2630.
14. А.М. Райгородский, *Математические модели интернета*, Квант, N4 (2012), 12 - 16.
15. А.М. Raigorodskii, A.B. Kupavskii, *Counterexamples to Borsuk’s conjecture on spheres of small radii*, Moscow Journal of Combinatorics and Number Theory, 2 (2012), N4, 27 - 48.

## 7 Опубликовано в 2011

1. А.М. Райгородский, М.В. Титова, *О дистанционных подграфах графов в пространствах малой размерности*, Итоги науки и техники. Серия “Современная математика”, XX (2011), 75 - 83
2. В.Ф. Москва, А.М. Райгородский, *Новые нижние оценки чисел независимости дистанционных графов с вершинами в  $\{-1, 0, 1\}^n$* , Мат. заметки, 89 (2011), N2, 319 - 320
3. Е.И. Пономаренко, А.М. Райгородский, *Некоторые аналоги проблемы Борсука в  $\mathbb{Q}^n$* , Доклады РАН, 436 (2011), N3, 306 - 310
4. А.М. Райгородский, *Гипотеза Кнезера и топологические методы в комбинаторике*, Квант, N1 (2011), 7 - 16
5. А.М. Райгородский, *Модели случайных графов*, МЦНМО, Москва, Россия, 2011
6. А.М. Райгородский, *Гипотеза Кнезера и топологические методы в комбинаторике*, МЦНМО, Москва, Россия, 2011
7. А.М. Райгородский, Д.А. Шабанов, *Задача Эрдеша–Хайнала о раскрасках гиперграфов, ее обобщения и смежные проблемы*, Успехи мат. наук, 66 (2011), N5, 109 - 182
8. А.М. Райгородский, *Некоторые проблемы комбинаторной геометрии и теории графов*, Труды МФТИ, 3 (2011), N4, 127 - 139

## 8 Опубликовано в 2010

1. А.М. Райгородский, А.Б. Купавский, *Разбиение трехмерных множеств на 5 частей меньшего диаметра*, Мат. заметки, 87 (2010), N2, 233 - 245
2. А.М. Райгородский, *О хроматических числах сфер в евклидовом пространстве*, Доклады РАН, 432 (2010), N2, 174 - 177
3. А.М. Райгородский, О.И. Рубанов, *О дистанционных графах с большим хроматическим числом и без больших клик*, Мат. заметки, 87 (2010), N3, 417 - 428
4. И.В. Аржанцев, В.И. Богачев, А.А. Заславский, В.Ю. Протасов, А.М. Райгородский, А.Б. Скопенков, *Студенческие олимпиады в МГУ*, Мат. просвещение, 14 (2010), 225 - 234
5. А.М. Райгородский, *Контрпримеры к гипотезе Борсука на сферах малого радиуса*, Доклады РАН, 434 (2010), N2, 161 - 163
6. А.М. Райгородский, *Вероятность и алгебра в комбинаторике*, МЦНМО, Москва, Россия, 2010, второе издание
7. А.М. Райгородский, *Модели случайных графов и их приложения*, приложение к книге "Введение в математические модели транспортных сетей", МФТИ, Москва, Россия, 2010
8. А.М. Райгородский, *Модели случайных графов и их приложения*, Труды МФТИ, 2 (2010), N4 (8), 130 - 140

## 9 Опубликовано в 2009

1. А.М. Райгородский, С.В. Нагаева, *О реализации случайных графов графами расстояний в пространствах фиксированной размерности*, Доклады РАН, 424 (2009), N3, 315 - 317
2. А.М. Райгородский, С.В. Нагаева, *О вложимости конечных графов расстояний с большим хроматическим числом в случайные графы*, Итоги науки и техники. Серия "Современная математика", 62 (2009), 47 - 66
3. А.М. Райгородский, *Экстремальные проблемы теории графов и анализа данных*, Regular and Chaotic Dynamics, Москва, Россия, 2009
4. А.М. Райгородский, *Случайные графы*, Математика в задачах, А.А. Заславский, МЦНМО, Москва, Россия, 2009, 312 - 315
5. А.М. Райгородский, *Теория вероятностей и комбинаторная геометрия*, Математика в задачах, А.А. Заславский, МЦНМО, Москва, Россия, 2009, 381 - 384
6. В.К. Любимов, А.М. Райгородский, *О нижних оценках чисел независимости дистанционных графов с вершинами в  $\{-1, 0, 1\}^n$* , Доклады РАН, 427 (2009), N4, 458 - 460
7. А.М. Райгородский, В.А. Кошелев, *Задача Эрдеша-Секереша о выпуклых многоугольниках-I*, Квант, N2 (2009), 6 - 13
8. Е.С. Горская, И.М. Митричева, В.Ю. Протасов, А.М. Райгородский, *Оценка хроматических чисел евклидова пространства методами выпуклой минимизации*, Мат. сборник, 200 (2009), N6, 3 - 22

9. А.М. Райгородский, *Хроматические числа*, Газета математика, 2009, N8, 41 - 48
10. А.М. Райгородский, *Зимние и летние школы “Комбинаторная математика и теория алгоритмов”*, Газета математика, 2009, N8, 34
11. А.М. Raigorodskii, O.I. Rubanov, *On the clique and the chromatic numbers of high-dimensional distance graphs*, Number Theory and Applications: Proceedings of the International Conferences on Number Theory and Cryptography — S.D. Adhikari and B. Ramakrishnan, Harish-Chandra Research Institute, Editors — A publication of Hindustan Book Agency, 2009, 149 - 157.
12. А.М. Райгородский, В.А. Кошелев, *Задача Эрдеша–Секереша о выпуклых многоугольниках-II*, Квант, N5 (2009), 17 - 22 (in Russian).
13. А.М. Райгородский, *Системы обцих представителей в комбинаторике и их приложения в геометрии*, МЦНМО, Москва, Россия, 2009
14. А.М. Райгородский, *Вероятность в комбинаторике*, Газета математика, 2009, N14, 39 - 42
15. А.М. Raigorodskii, O.I. Rubanov, *Small clique and large chromatic number*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 34 (2009), 441 - 445.
16. А.М. Raigorodskii, A.B. Kupavskii, *On the chromatic numbers of small-dimensional Euclidean spaces*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 34 (2009), 435 - 439.
17. А.М. Райгородский, *О числах независимости дистанционных графов с вершинами в  $\{-1, 0, 1\}^n$ : оценки, гипотезы и приложения к проблемам Нельсона–Эрдеша–Хадвигера и Борсука*, Доклад на VIII международной конференции “Дискретные модели в теории систем управления”, 2009, Москва, Россия, 245 - 249
18. Е.А. Гречников, Г.Г. Гусев, А.А. Кустарев, А.М. Райгородский, *Распознавание искусственного текста*, Доклад на XI Всероссийской конференции “Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции”, 2009, Петрозаводск, Россия, 306 - 308
19. А.М. Райгородский, *Остроугольные треугольники Данцера–Грюнбаума*, МЦНМО, Москва, Россия, 2009
20. А.М. Райгородский, К.А. Михайлов, *О числах Рамсея для полных дистанционных графов с вершинами в  $\{0, 1\}^n$* , Мат. сборник, 200 (2009), N12, 63 - 80
21. А.Э. Гутерман, В.К. Любимов, А.М. Райгородский, А.С. Усачев, *О числах независимости дистанционных графов с вершинами в  $\{-1, 0, 1\}^n$* , Мат. заметки, 86 (2009), N5, 794 - 796
22. А.Э. Гутерман, В.К. Любимов, А.М. Райгородский, А.С. Усачев, *О числах независимости дистанционных графов с вершинами в  $\{-1, 0, 1\}^n$ : оценки, гипотезы и приложения к проблемам Нельсона–Эрдеша–Хадвигера и Борсука*, Итоги науки и техники. Серия “Современная математика”, 65 (2009), 82 - 100

## 10 Опубликовано в 2008

1. А.М. Райгородский, *Вероятность и алгебра в комбинаторике*, МЦНМО, Москва, Россия, 2008
2. А.М. Райгородский, И.М. Шитова, *О хроматическом числе евклидова пространства и о проблеме Борсука*, Мат. заметки, 83 (2008), N4, 636 - 639

3. А.М. Райгородский, И.М. Шитова, *О хроматических числах вещественных и рациональных пространств с вещественными или рациональными запрещенными расстояниями*, Мат. сборник, 199 (2008), N4, 107 - 142
4. В.И. Богачев, А.М. Райгородский, А.Б. Скопенков, Н.А. Толмачев, *Студенческие олимпиады и межкафедральный семинар на механико-математическом факультете МГУ*, Мат. просвещение, 12 (2008), 205 - 222
5. А.М. Райгородский, М.М. Китяев, *Об одной серии задач, связанных с проблемами Борсука и Нельсона-Эрдеша-Хадвигера*, Мат. заметки, 84 (2008), N2, 254 - 272
6. А.М. Райгородский, О.И. Рубанов, В.А. Кошелев, *Хроматические числа*, Квант, N3 (2008), 13 - 22
7. А.М. Райгородский, И.И. Тимирова, *О проблеме Нельсона-Эрдеша-Хадвигера для одной серии метрических пространств*, Чебышевский сборник, 9 (2008), N1 (25), 158 - 168
8. А.М. Райгородский, А.Б. Купавский, *О хроматическом числе пространства  $\mathbb{R}^9$* , Фундаментальная и прикладная математика, 14 (2008), N5, 139 - 154

## 11 Опубликовано в 2007

1. Н.Г. Мощевитин, А.М. Райгородский, *О раскрасках пространства  $\mathbb{R}^n$  с несколькими запрещенными расстояниями*, Мат. заметки, 81 (2007), N5, 733 - 744
2. А.М. Райгородский, *Вокруг гипотезы Борсука*, Итоги науки и техники. Серия "Современная математика", 23 (2007), 147 - 164
3. А.М. Райгородский, *Хроматические числа метрических пространств*, Итоги науки и техники. Серия "Современная математика", 23 (2007), 165 - 168
4. А.М. Райгородский, *Об одной серии задач рамсеевского типа в комбинаторной геометрии*, Доклады РАН, 413 (2007), N2, 171 - 173
5. А.М. Raigorodskii, *Borsuk's problem and the chromatic numbers of metric spaces*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 28 (2007), 273 - 280.
6. А.М. Raigorodskii, *On Ramsey Type Problems in Combinatorial Geometry*, Electronic Notes in Discrete Mathematics, 29 (2007), 153 - 157.
7. А.М. Райгородский, *О числах Рамсея для полных дистанционных графов специального вида*, Мат. заметки, 82 (2007), N3, 477 - 479
8. А.М. Райгородский, *О дистанционных графах, имеющих большое хроматическое число, но не содержащих больших симплексов*, Успехи мат. наук, 62 (2007), N6, 187 - 188
9. А.М. Райгородский, *Линейно-алгебраический метод в комбинаторике*, МЦНМО, Москва, Россия, 2007
10. А.М. Raigorodskii, *On a problem in the geometry of numbers*, Proc. National Acad. Sci. Belarus, 15 (2007), N1, 111 - 117.
11. А.М. Raigorodskii, *Three lectures on the Borsuk partition problem*, London Mathematical Society Lecture Note Series, 347 (2007), 202 - 248.

12. Статьи для *Современная иллюстрированная энциклопедия. Математика. Информатика.*, МЦНМО, Москва, Россия, 2007.

## 12 Опубликовано в 2006

1. А.М. Райгородский, *О проблемах Борсука и Эрдеша–Хадвигера*, Мат. заметки, 79 (2006), N6, 913 - 924
2. А.М. Райгородский, *О хроматическом числе пространства с двумя запрещенными расстояниями*, Доклады РАН, 408 (2006), N5, 601 - 604
3. А.М. Райгородский, *О структуре графов расстояний, имеющих большое хроматическое число*, Мат. заметки, 80 (2006), N3, 473 - 475
4. А.М. Райгородский, *Проблема Нелсона–Эрдеша–Хадвигера и реализация случайного графа в пространстве*, Успехи мат. наук, 61 (2006), N4, 195 - 196
5. А.М. Райгородский, *О структуре графов расстояний*, Чебышевский сборник, 6 (2006), N3 (15), 151 - 158
6. А.М. Райгородский, *Хроматические числа графов расстояний*, Чебышевский сборник, 6 (2006), N3 (15), 159 - 170
7. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука*, МЦНМО, Москва, Россия, 2006
8. А.М. Райгородский, М.И. Абсалямова, *Нижняя оценка хроматического числа пространства  $\mathbb{R}^n$  с  $k$  запрещенными расстояниями и метрикой  $l_1$* , Чебышевский сборник, 7 (2006), N4 (20), 105 - 113
9. А.М. Райгородский, *Некоторые проблемы в комбинаторной геометрии и линейно-алгебраический метод в комбинаторике*, Чебышевский сборник, 7 (2006), N3 (19), 168 - 189.

## 13 Опубликовано в 2005

1. А.М. Райгородский, *Проблема Эрдеша–Хадвигера и хроматические числа конечных геометрических графов*, Мат. сборник, 196 (2005), N1, 123 - 156
2. А.М. Райгородский, *Проблемы Борсука и Грюнбаума для решетчатых многогранников*, Известия РАН, 69 (2005), N3, 81 - 108
3. А.М. Райгородский, *Проблема Нелсона–Эрдеша–Хадвигера и вложения случайного графа в геометрические*, Доклады РАН, 403 (2005), N2, 169 - 172
4. А.М. Райгородский, А.В. Савватеев, И.Д. Шкредов, *Комбинаторика (Лекции для факультета биоинженерии МГУ)*, Макс-пресс, Москва, Россия, 2005
5. А.М. Райгородский, *Раскраски пространств и случайные графы*, Фундаментальная и прикладная математика, 11 (2005), N6, 131 - 141
6. А.М. Райгородский, *О связи между задачами Борсука и Эрдеша–Хадвигера*, Успехи мат. наук, 60 (2005), N4, 219 - 220

## 14 Опубликовано в 2004

1. А.М. Райгородский, *Проблемы Борсука, Нельсона–Эрдеша–Хадвигера и Грюнбаума в комбинаторной геометрии*, Докторская диссертация, Июнь, 2004, 289 страниц
2. А.М. Raigorodskii, *The Borsuk partition problem: the seventieth anniversary*, Mathematical Intelligencer, 26 (2004), N3, 4 - 12.
3. А.М. Райгородский, *О нижних оценках чисел Борсука и Хадвигера*, Успехи мат. наук, 59 (2004), N3, 177 - 178
4. А.М. Райгородский, *О хроматическом числе пространства с  $l_q$ -нормой*, Успехи мат. наук, 59 (2004), N5, 161 - 162
5. А.М. Райгородский, *О хроматических числах метрического пространства*, Чебышевский сборник, 5 (2004), N1 (9), 165 - 173
6. А.М. Райгородский, А.А. Чернов, *Проблема Борсука для некоторых классов  $(0, 1)$ -многогранников*, Чебышевский сборник, 5 (2004), N2 (10), 98 - 103
7. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука и хроматические числа пространств*, Доклад на VIII международном семинаре “Дискретная математика и ее приложения”, Москва, Россия, 2004
8. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука и хроматические числа некоторых метрических пространств*, Доклад на международной конференции “Дискретный анализ и исследование операций”, Новосибирск, Россия, 2004

## 15 Опубликовано в 2003

1. А.М. Райгородский, *Проблемы Борсука и Грюнбаума для некоторых классов многогранников и графов*, Доклады РАН, 388 (2003), N6, 738 - 742
2. А.М. Райгородский, *Проблема Эрдеша–Хадвигера и хроматические числа конечных геометрических графов*, Доклады РАН, 392 (2003), N3, 313 - 317
3. А.М. Райгородский, Ю.А. Калнишкан, *О проблеме Борсука в  $\mathbb{R}^3$* , Мат. заметки, 74 (2003), N1, 149 - 151
4. А.М. Райгородский, *Хроматические числа*, МЦНМО, Москва, Россия, 2003

## 16 Опубликовано в 2002

1. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука для  $(0, 1)$ -многогранников и кросс-политопов*, Доклады РАН, 384 (2002), 593 - 597
2. А.М. Райгородский, *Задачи Борсука и Хадвигера и системы векторов с запретами на скалярные произведения*, Успехи мат. наук, 57 (2002), N3, 159 - 160
3. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука для целочисленных многогранников*, Мат. сборник, 193 (2002), N10, 139 - 160
4. А.М. Райгородский, *Об одной задаче оптимального покрытия множеств шарами*, Чебышевский сборник, 3 (2002), N2 (4), 100 - 106

## 17 Опубликовано в 2001

1. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука и хроматические числа некоторых метрических пространств*, Успехи мат. наук, 56 (2001), N1, 107 - 146
2. А.М. Райгородский, *Комбинаторные и геометрические свойства точечных множеств*, Кандидатская диссертация, Май, 2001, 118 страниц

## 18 Опубликовано в 2000

1. А.М. Райгородский, *Проблема Борсука для  $(0,1)$ -многогранников и кросс-политопов*, Доклады РАН, 371 (2000), 600 - 603
2. А.М. Райгородский, *О хроматическом числе пространства*, Успехи мат. наук, 55 (2000), N2, 147 - 148
3. А.М. Райгородский, *Вероятностный подход к задаче о дефектах допустимых множеств в решетке*, Мат. заметки, 68 (2000), N6, 910 - 916

## 19 Опубликовано в 1999

1. А.М. Райгородский, *Об одной оценке в проблеме Борсука*, Успехи мат. наук, 54 (1999), N2, 185 - 186
2. А.М. Raigorodskii, *The defects of admissible sets in a lattice, and systems of common representatives*, Beiträge zur zahlentheoretischen Analysis, Grazer Math. Berichte, N338 (1999), 31 - 62.
3. А.М. Райгородский, *Системы общих представителей*, Фундаментальная и прикладная математика, 5 (1999), N3, 851 - 860
4. А.М. Raigorodskii, *On two combinatorial problems*, Paul Erdős and his Mathematics, Extended Abstracts of talks held in the memory of Paul Erdős, Budapest, Hungary, July 4 - 11, 1999.

## 20 Опубликовано в 1998

1. А.М. Райгородский, *Дефект допустимых шаров и октаэдров в решетке и системы общих представителей*, Мат. сборник, 189 (1998), N6, 117 - 141

## 21 Опубликовано в 1997

1. А.М. Райгородский, *О размерности в проблеме Борсука*, Успехи мат. наук, 52 (1997), N6, 181 - 182