

Дынников Иван Алексеевич

Список публикаций

- [1] R. DeLeo, I. A. Dynnikov, “Geometry of plane sections of the infinite regular skew polyhedron $\{4, 6 | 4\}$ ”, *Geom. Dedicata*, **138**:1 (2009), 51–67 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [2] И. А. Дынников, “Системы наложений отрезков и плоские сечения 3-периодических поверхностей”, *Геометрия, топология и математическая физика. I*, Сборник статей. К 70-летию со дня рождения академика Сергея Петровича Новикова, Тр. МИАН, **263**, МАИК, М., 2008, 72–84 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#); I. A. Dynnikov, “Interval Identification Systems and Plane Sections of 3-Periodic Surfaces”, *Proc. Steklov Inst. Math.*, **263** (2008), 65–77 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [3] P. Dehornoy, I. Dynnikov, D. Rolfsen, B. Wiest, *Ordering braids*, Math. Surveys Monogr., **148**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2008, ISBN: 978-0-8218-4431-1, x+323 с. [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#).
- [4] Р. Де Лео, И. А. Дынников, “Пример фрактального множества направлений плоскостей, дающих хаотическое пересечение с фиксированной 3-периодической поверхностью”, *УМН*, **62**:5(377) (2007), 151–152 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#); R. De Leo, I. A. Dynnikov, “An example of a fractal set of plane directions having chaotic intersections with a fixed 3-periodic surface”, *Russian Math. Surveys*, **62**:5 (2007), 990–992 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [5] I. Dynnikov, B. Wiest, “On the complexity of braids”, *J. Eur. Math. Soc. (JEMS)*, **9**:4 (2007), 801–840 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [6] I. A. Dynnikov, “Arc-presentations of links: monotonic simplification”, *Fund. Math.*, **190** (2006), 29–76 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [7] И. А. Дынников, С. П. Новиков, “Топология квазипериодических функций на плоскости”, *УМН*, **60**:1(361) (2005), 3–28 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, S. P. Novikov, “Topology of quasi-periodic functions on the plane”, *Russian Math. Surveys*, **60**:1 (2005), 1–26 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [8] I. A. Dynnikov, “Finitely presented semigroups in knot theory. Oriented case”, *Geometry, topology, and mathematical physics*, Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, **212**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2004, 133–144 [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#).
- [9] I. A. Dynnikov, S. P. Novikov, “Geometry of the triangle equation on two-manifolds”, *Mosc. Math. J.*, **3**:2 (2003), 419–438 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#).
- [10] И. А. Дынников, “Алгоритмы распознавания в теории узлов”, *УМН*, **58**:6(354) (2003), 45–92 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “Recognition algorithms in knot theory”, *Russian Math. Surveys*, **58**:6 (2003), 1093–1139 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [11] И. А. Дынников, С. В. Смирнов, “Точно решаемые циклические q -цепочки Дарбу”, *УМН*, **57**:6(348) (2002), 183–184 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, S. V. Smirnov, “Exactly soluble cyclic Darboux q -chains”, *Russian Math. Surveys*, **57**:6 (2002), 1218–1219 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [12] И. А. Дынников, “Об одном отображении Янга–Бакстера и упорядочении Деорнуа”, *УМН*, **57**:3(345) (2002), 151–152 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “On a Yang–Baxter map and the Dehornoy ordering”, *Russian Math. Surveys*, **57**:3 (2002), 592–594 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [13] P. Dehornoy, I. Dynnikov, D. Rolfsen, B. Wiest, *Why are braids orderable?*, Panor. Syntheses, **14**, Société Mathématique de France, Paris, 2002, ISBN: 2-85629-135-X, xiv+190 с. [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#).
- [14] I. A. Dynnikov, “A new way to represent links, one-dimensional formalism and untangling technology”, *Acta Appl. Math.*, **69**:3 (2001), 243–283 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ISI Web of Knowledge](#).

- [15] И. А. Дынников, “Трехстраничный подход в теории узлов. Универсальная полугруппа”, *Функц. анализ и его прил.*, **34**:1 (2000), 29–40 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#); I. A. Dynnikov, “Three-Page Approach to Knot Theory. Universal Semigroup”, *Funct. Anal. Appl.*, **34**:1 (2000), 24–32 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [16] И. А. Дынников, “Конечно определенные группы и полугруппы в теории узлов”, *Динамические системы, автоматы и бесконечные группы*, Сборник статей, Тр. МИАН, **231**, Наука, М., 2000, 231–248 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#); I. A. Dynnikov, “Finitely Presented Groups and Semigroups in Knot Theory”, *Proc. Steklov Inst. Math.*, **231** (2000), 220–237 [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#).
- [17] И. А. Дынников, “Трехстраничный подход в теории узлов. Кодирование и локальные движения”, *Функц. анализ и его прил.*, **33**:4 (1999), 25–37 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#); I. A. Dynnikov, “Three-Page Approach to Knot Theory. Encoding and Local Moves”, *Funct. Anal. Appl.*, **33**:4 (1999), 260–269 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [18] И. А. Дынников, “Геометрия зон устойчивости в задаче С. П. Новикова о полуклассическом движении электрона”, *УМН*, **54**:1(325) (1999), 21–60 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “The geometry of stability regions in Novikov’s problem on the semiclassical motion of an electron”, *Russian Math. Surveys*, **54**:1 (1999), 21–59 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [19] И. А. Дынников, “Трехстраничное представление зацеплений”, *УМН*, **53**:5(323) (1998), 237–238 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “Three-page representation of links”, *Russian Math. Surveys*, **53**:5 (1998), 1091–1092 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [20] I. Dynnikov, “Surfaces in 3-torus: geometry of plane sections”, *European Congress of Mathematics*, Vol. I (Budapest, 1996), Progr. Math., **168**, Birkhäuser, Basel, 1998, 162–177 [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#).
- [21] И. А. Дынников, С. П. Новиков, “Преобразования Лапласа и симплицальные связности”, *УМН*, **52**:6(318) (1997), 157–158 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, S. P. Novikov, “Laplace transforms and simplicial connections”, *Russian Math. Surveys*, **52**:6 (1997), 1294–1295 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [22] С. П. Новиков, И. А. Дынников, “Дискретные спектральные симметрии маломерных дифференциальных операторов и разностных операторов на правильных решетках и двумерных многообразиях”, *УМН*, **52**:5(317) (1997), 175–234 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); S. P. Novikov, I. A. Dynnikov, “Discrete spectral symmetries of low-dimensional differential operators and difference operators on regular lattices and two-dimensional manifolds”, *Russian Math. Surveys*, **52**:5 (1997), 1057–1116 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [23] И. А. Дынников, “Полином Александра многих переменных выражается через инварианты Васильева”, *УМН*, **52**:1(313) (1997), 227–228 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “The Alexander polynomial in several variables can be expressed in terms of the Vassiliev invariants”, *Russian Math. Surveys*, **52**:1 (1997), 219–221 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [24] I. A. Dynnikov, “Semiclassical motion of the electron. A proof of the Novikov conjecture in general position and counterexamples”, *Solitons, geometry, and topology: on the crossroad*, Amer. Math. Soc. Transl. Ser. 2, **179**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 1997, 45–73 [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#).
- [25] А. П. Веселов, И. А. Дынников, “Интегрируемые градиентные потоки и теория Морса”, *Алгебра и анализ*, **8**:3 (1996), 78–103 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#); A. P. Veselov, I. A. Dynnikov, “Integrable gradient flows and Morse theory”, *St. Petersburg Math. J.*, **8**:3 (1997), 429–446 [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#).
- [26] I. A. Dynnikov, “Semiclassical electron motion and Novikov conjecture”, *Дифференциальная геометрия, группы Ли и механика. 15–2*, Зап. научн. сем. ПОМИ, **235**, ПОМИ, СПб., 1996, 228–234 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#); *J. Math. Sci. (New York)*, **94**:4 (1999), 1589–1592 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#).
- [27] И. А. Дынников, “О пересечениях поверхностей уровня псевдопериодических функций”, *УМН*, **49**:1(295) (1994), 213–214 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “Intersections of level surfaces of pseudoperiodic functions”, *Russian Math. Surveys*, **49**:1 (1994), 229–230 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [28] И. А. Дынников, “Доказательство гипотезы С. П. Новикова о полуклассическом движении электрона”, *Матем. заметки*, **53**:5 (1993), 57–68 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#); I. A. Dynnikov, “Proof of S. P. Novikov’s conjecture on the semiclassical motion of an electron”, *Math. Notes*, **53**:5 (1993), 495–501 [crossref](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [29] И. А. Дынников, “Задача С. П. Новикова о полуклассическом движении электрона”, *УМН*, **48**:2(290) (1993), 179–180 [Math-Net.Ru](#) [MathSciNet](#) [Zentralblatt](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “S.P. Novikov’s problem on the

- semiclassical motion of an electron”, *Russian Math. Surveys*, **48**:2 (1993), 173–174 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [30] И. А. Дынников, “Доказательство гипотезы С. П. Новикова для случая малых возмущений рациональных магнитных полей”, *УМН*, **47**:3(285) (1992), 161–162 [MathNet.Ru](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#); I. A. Dynnikov, “Proof of S. P. Novikov’s conjecture for the case of small perturbations of rational magnetic fields”, *Russian Math. Surveys*, **47**:3 (1992), 172–173 [crossref](#) [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ads*](#) [ISI Web of Knowledge](#).
- [31] И. А. Дынников, “Гомотопическая классификация сферических пространственных форм”, *Вестн. Моск. ун-та. Сер. 1. Матем. Мех.*, 1992, № 5, 3–8 [MathSciNet](#) [ZentralMATH](#) [ISI Web of Knowledge](#); I. A. Dynnikov, “Homotopic classification of spherical spatial forms”, *Moscow Univ. Math. Bull.*, **47**:5 (1992), 1–6 [ZentralMATH](#).