

Список публикаций Т. Е. Панова / Publications of Taras Panov

Онлайн-версия с текстами и гиперссылками доступна на
<http://higeom.math.msu.su/people/taras>
Online version (with full texts and hyper-links):
<http://higeom.math.msu.su/people/taras/english.html>

МОНОГРАФИИ / MONOGRAPHS

- [1] Victor M. Buchstaber and Taras E. Panov. *Torus actions and their applications in topology and combinatorics*. University Lecture Series, vol. 24, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2002 (152 pages).
- [2] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Торические действия в топологии и комбинаторике*. Издательство МЦНМО, Москва, 2004 (272 стр.) (in Russian).
- [3] Victor Buchstaber and Taras Panov. *Toric Topology*. Mathematical Surveys and Monographs, vol. 204, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2015, (518 pages).

СТАТЬИ В РЕЦЕНЗИРУЕМЫХ ЖУРНАЛАХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЯХ PUBLICATIONS IN REFEREED JOURNALS AND PROCEEDINGS

- [1] Т. Е. Панов. *О структуре 2-алгебры Хопфа в когомологиях четырехмерных многообразий*. Успехи мат. наук **51** (1996), вып. 1, стр. 161–162 (in Russian). English translation: Т. Е. Панов. *On the structure of a Hopf cohomology 2-algebra of four-dimensional manifolds*. Russian Math. Surveys **51** (1996), no. 1, 155–157.
- [2] Т. Е. Панов. *Эллиптический род для многообразий с действием группы \mathbb{Z}/p* . Успехи мат. наук **52** (1997), вып. 2, стр. 181–182 (in Russian). English translation: Т. Е. Панов. *Elliptic genus for manifolds with an action of the group \mathbb{Z}/p* . Russian Math. Surveys **52** (1997), no. 2, 418–419.
- [3] Т. Е. Панов. *Классификация с точностью до кобордизма многообразий, несущих простое действие группы \mathbb{Z}/p* . Мат. заметки **63** (1998), вып. 2, стр. 260–268 (in Russian). English translation: Т. Е. Панов. *Classification up to cobordism of manifolds that carry a simple action of the group \mathbb{Z}/p* . Math. Notes **63** (1998), no. 1–2, 225–232; arXiv:math.AT/9908166.
- [4] Т. Е. Панов. *Вычисление родов Хирцебруха многообразий, несущих действие группы \mathbb{Z}/p через инварианты действия*. Известия РАН, сер. матем. **62** (1998), вып. 3, стр. 87–120 (in Russian). English translation: Т. Е. Панов. *Calculation of Hirzebruch genera of manifolds with \mathbb{Z}/p group action in terms of the invariants of the action*. Izvestiya: Mathematics **62** (1998), no. 3, 515–548; arXiv:math.AT/9909081.
- [5] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Алгебраическая топология многообразий, определяемых простыми многогранниками*, Успехи мат. наук **53** (1998), вып. 3, стр. 195–196 (in Russian). English translation: V. M. Bukhshtaber and T. E. Panov. *Algebraic topology of manifolds defined by simple polyhedra*. Russian Math. Surveys **53** (1998), no. 3, 623–625.
- [6] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Действия тора и комбинаторика многогранников*. Труды Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. **225** (1999), стр. 96–131 (in Russian). English translation: V. M. Bukhshtaber and T. E. Panov. *Torus actions and the combinatorics of polytopes*. Proc. Steklov Inst. Math., vol. **225** (1999), 87–120; arXiv:math.AT/9909166.
- [7] Т. Е. Панов. *Комбинаторные формулы для χ_y -рода полиориентированного квазиторического многообразия*. Успехи мат. наук **54** (1999), вып. 5, стр. 169–170 (in Russian). English translation: Т. Е. Панов. *Combinatorial formulae for the χ_y -genus of a polyoriented quasitoric manifold*. Russian Math. Surveys **54** (1999), no. 5, 1037–1039.
- [8] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Действия тора, эквивариантные момент-угол-комплексы и конфигурации координатных подпространств*, в сборнике “Теория представлений, динамические системы, комбинаторика, алгоритмические методы”, Записки научных семинаров С.-Петербургского отделения Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. **266** (2000), стр. 29–50 (in Russian). English translation: V. M. Buchstaber and T. E. Panov, *Torus actions, equivariant moment-angle complexes and coordinate subspace arrangements*. J. Math. Sci. (New York) **113** (2003), no. 4, 558–568; arXiv:math.AT/9912199.
- [9] V. M. Buchstaber and T. E. Panov. *Torus actions determined by simple polytopes*, in: “Geometry and Topology: Aarhus” (K. Grove, I. H. Madsen, and E. K. Pedersen, eds.). Contemp. Math., vol. **258**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2000, pp. 33–46.

- [10] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Момент-угол комплексы и комбинаторика симплициальных многообразий*, Успехи мат. наук **55** (2000), вып. 3, стр. 171–172 (in Russian). English translation: V. M. Buchstaber and T. E. Panov. *Moment-angle complexes and combinatorics of simplicial manifolds*. Russian Math. Surveys **55** (2000), no. 3, 576–579.
- [11] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Действия тора, комбинаторная топология и гомологическая алгебра*. Успехи мат. наук **55** (2000), вып. 5, стр. 3–106 (in Russian). English translation: V. M. Buchstaber and T. E. Panov. *Torus actions, combinatorial topology and homology algebra*. Russian Math. Surveys **55** (2000), no. 5, 825–921; arXiv:math.AT/0010073.
- [12] Т. Е. Панов. *О классификации кобордизмов многообразий с \mathbf{Z}/p -действием, множество неподвижных точек которого обладает тривиальным нормальным расслоением*. Труды международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения Л. С. Понтрягина (Москва, 31 авг.–6 сент. 1998 г.), т. 7: “Геометрия и топология”, под ред. С. М. Асеева и С. А. Вахрамеева. ВИНТИ, Москва, 2000, стр. 114–128 (in Russian). English translation: T. E. Panov. *On the cobordism classification of manifolds with \mathbf{Z}/p -action whose fixed point set has trivial normal bundle*. J. Math. Sci. (New York) **105** (2001), no. 2, 1876–1883.
- [13] Т. Е. Панов. *Роды Хирцебруха многообразий с действием тора*. Известия РАН, сер. матем. **65** (2001), вып. 3, стр. 123–138 (in Russian). English translation: T. E. Panov. *Hirzebruch genera of manifolds with torus actions*. Izv. Math. **65** (2001), no. 3, 543–556; arXiv:math.AT/9910083.
- [14] Taras Panov, Nigel Ray and Rainer Vogt. *Colimits, Stanley–Reiner algebras, and loop spaces*, in: “Categorical Decomposition Techniques in Algebraic Topology (Isle of Skye, 2001)”. Progress in Math., vol. **215**. Birkhäuser, Basel, 2004, pp. 261–291; arXiv:math.AT/0202081.
- [15] И. В. Баскаков, В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Алгебры клеточных коцепей и действия торов*, Успехи мат. наук **59** (2004), вып. 3, стр. 159–160 (in Russian). English translation: Iliia V. Baskakov, Victor M. Buchstaber and Taras E. Panov. *Cellular cochain algebras and torus actions*. Russian Math. Surveys **59** (2004), no. 3, 562–563; arXiv:math.AT/0407189.
- [16] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Комбинаторика симплициально клеточных комплексов и торические действия*. Труды Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. **247** (2004), стр. 41–58 (in Russian). English translation: Victor M. Buchstaber and Taras E. Panov. *Combinatorics of simplicial cell complexes and torus actions*. Proc. Steklov Inst. Math., vol. **247** (2004), pp. 33–49.
- [17] Mikiya Masuda and Taras Panov. *On the cohomology of torus manifolds*. Osaka J. Math. **43** (2006), 711–746; arXiv:math.AT/0306100.
- [18] Hiroshi Maeda, Mikiya Masuda and Taras Panov. *Torus graphs and simplicial posets*. Advances in Math. **212** (2007), no. 2, 458–483; arXiv:math.AT/0511582.
- [19] Taras E. Panov. *Topology of Kempf–Ness sets for algebraic torus actions*, in “Proceedings of the Conference ‘Contemporary Geometry and Related Topics’ (Belgrade, 2005)”. N. Bokan *et al*, editors, University of Belgrade, 2007, pp. 409–426.
- [20] Victor M. Buchstaber, Taras E. Panov and Nigel Ray. *Spaces of polytopes and cobordism of quasitoric manifolds*. Moscow Math. J. **7** (2007), no. 2, 219–242; arXiv:math.AT/0609346.
- [21] Taras Panov. *Cohomology of face rings, and torus actions*, in “Surveys in Contemporary Mathematics”. London Math. Soc. Lecture Note Series, vol. **347**, Cambridge, U.K., 2008, pp. 165–201; arXiv:math.AT/0506526.
- [22] М. Масуда, Т. Е. Панов. *Полусвободные действия окружности, башни Ботта и квазиторические многообразия*. Мат. Сборник **199** (2008), вып. 8, 95–122 (in Russian). English translation: Mikiya Masuda and Taras Panov. *Semifree circle actions, Bott towers, and quasitoric manifolds*. Sbornik Math. **199** (2008), no. 7–8, 1201–1223; arXiv:math.AT/0607094.
- [23] Taras Panov and Nigel Ray. *Categorical aspects of toric topology*, in: “Toric Topology” (M. Harada *et al*, eds.). Contemp. Math., vol. **460**, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2008, pp. 293–322; arXiv:0707.0300.
- [24] Т. Е. Панов. *Торические множества типа Кемпфа–Несс*. Труды Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. **263** (2008), 159–172 (in Russian). English translation: Taras Panov. *Toric Kempf–Ness sets*. Proc. Steklov Inst. Math., vol. **263** (2008), pp. 150–162; arXiv:math.AG/0603556.
- [25] Suyoung Choi, Taras Panov and Dong Youp Suh. *Toric cohomological rigidity of simple convex polytopes*. J. Lond. Math. Soc., II Ser. **82** (2010), no. 2, 343–360; arXiv:0807.4800.
- [26] Victor M. Buchstaber, Taras E. Panov and Nigel Ray. *Toric genera*. Internat. Math. Research Notices **16** (2010), 3207–3262; arXiv:0908.3298.
- [27] Zhi Lü and Taras Panov. *Moment-angle complexes from simplicial posets*. Cent. Eur. J. Math. **9** (2011), no. 4, 715–730; arXiv:0912.2219.

- [28] Taras Panov and Yuri Ustinovsky. *Complex-analytic structures on moment-angle manifolds*. Moscow Math. J. **12** (2012), no. 1, 149–172; arXiv:1008.4764.
- [29] А. Е. Миронов, Т. Е. Панов. *Пересечения квадрик, момент-угол-многообразия и гамильтоново-минимальные лагранжесвы вложения*. Функц. анализ и его прил. **47** (2013), вып. 1, 47–61 (2013) (in Russian). English translation: Andrey Mironov and Taras Panov. *Intersections of quadrics, moment-angle manifolds, and Hamiltonian-minimal Lagrangian embeddings*. Funct. Anal. Appl. **47** (2013), no. 1, 38–49; arXiv:1103.4970.
- [30] А. Е. Миронов, Т. Е. Панов. *Гамильтоново-минимальные лагранжесвы подмногообразия в торических многообразиях*. Успехи мат. наук **68** (2013), вып. 2, 203–204 (in Russian). English translation: Andrey Mironov and Taras Panov. *Hamiltonian minimal Lagrangian submanifolds in toric varieties*. Russian Math. Surveys **68** (2013), no. 2, 392–394; arXiv:1301.2679.
- [31] Т. Е. Панов. *Геометрические структуры на момент-угол-многообразиях*. Успехи мат. наук **68** (2013), вып. 3, 111–186 (in Russian). English translation: Taras Panov. *Geometric structures on moment-angle manifolds*. Russian Math. Surveys **68** (2013), no. 3, 503–568; arXiv:1302.2463.
- [32] Т. Е. Панов. *О когомологиях факторпространств момент-угол-комплексов*. Успехи мат. наук **70** (2015), вып. 4, 209–210 (in Russian). English translation: Taras Panov. *On the cohomology of quotients of moment-angle complexes*. Russian Math. Surveys **70** (2015), no. 4, 779–781; arXiv:1506.06875.
- [33] Jelena Grbic, Taras Panov, Stephen Theriault and Jie Wu. *Homotopy types of moment-angle complexes for flag complexes*. Transactions of the Amer. Math. Soc. **368** (2016), no. 9, 6663–6682.
- [34] Taras Panov, Yuri Ustinovsky and Misha Verbitsky. *Complex geometry of moment-angle manifolds*. Math. Zeitschrift **284** (2016), no. 1, 309–333; arXiv:1308.2818.
- [35] Zhi Lü and Taras Panov. *On toric generators in the unitary and special unitary bordism rings*. Algebraic & Geometric Topology **16** (2016), no. 5, 2865–2893; arXiv:1412.5084.
- [36] Т. Е. Панов, Я. А. Верёвкин. *Полиэдральные произведения и коммутанты прямоугольных групп Артина и Коксетера*. Мат. сборник **207** (2016), вып. 11, 105–126 (in Russian). English translation: Taras Panov and Yakov Veryovkin. *Polyhedral products and commutator subgroups of right-angled Artin and Coxeter groups*. Sbornik Math. **207** (2016), no. 11; arXiv:1603.06902.
- [37] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *О многообразиях, задаваемых 4-раскрасками простых 3-многогранников*. Успехи мат. наук **71** (2016), вып. 6, 157–158 (in Russian). English translation: Victor Buchstaber and Taras Panov. *On manifolds defined by 4-colourings of simple 3-polytopes*. Russian Math. Surveys **71** (2016), no. 6, 1137–1139; arXiv:1703.06801.
- [38] В. М. Бухштабер, Н. Ю. Ероховец, М. Масуда, Т. Е. Панов, С. Пак. *Когомологическая жёсткость многообразий, задаваемых трёхмерными многогранниками*. Успехи мат. наук **72** (2017), вып. 2, 3–66 (in Russian). English translation: Victor Buchstaber, Nikolay Erokhovets, Mikiya Masuda, Taras Panov and Seonjeong Park. *Cohomological rigidity of manifolds defined by right-angled 3-dimensional polytopes*. Russian Math. Surveys **72** (2017), no. 2, 199–256; arXiv:1610.07575.
- [39] И. Ю. Лимонченко, Ж. Лю, Т. Е. Панов. *Гиперповерхности Калаби–Яу и SU-бордизмы*. Труды Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. **302** (2018), 287–295 (in Russian). English translation: Ivan Limonchenko, Zhi Lu and Taras Panov. *Calabi–Yau hypersurfaces and SU-bordism*. Proc. Steklov Inst. Math., vol. **302** (2018), 270–278; arXiv:1712.07350.
- [40] Taras Panov and Stephen Theriault. *The homotopy theory of polyhedral products associated with flag complexes*. Compositio Math. **155** (2019), no. 1, 206–228; arXiv:1709.00388.
- [41] Taras Panov and Yakov Veryovkin. *On the commutator subgroup of a right-angled Artin group*. J. Algebra **521** (2019), 284–298; arXiv:1702.00446.
- [42] С. А. Абрамян, Т. Е. Панов. *Высшие произведения Уайтхеда для момент-угол-комплексов и подстановки симплицальных комплексов*. Труды Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. **305** (2019), стр. 7–28 (in Russian). English translation: Semyon Abramyun and Taras Panov. *Higher Whitehead products in moment-angle complexes and substitution of simplicial complexes*. Proc. Steklov Inst. Math., vol. **305** (2019), 1–21; arXiv:1901.07918.
- [43] И. Ю. Лимонченко, Т. Е. Панов, Г. С. Черных. *SU-бордизмы: структурные результаты и геометрические представители*. Успехи мат. наук **74** (2019), вып. 3, 95–166 (in Russian). English translation: Ivan Limonchenko, Taras Panov and Georgiy Chernykh. *SU-bordism: structure results and geometric representatives*. Russian Math. Surveys **74** (2019), no. 3, 461–524; arXiv:1903.07178.
- [44] Hiroaki Ishida, Roman Krutowski and Taras Panov. *Basic cohomology of canonical holomorphic foliations on complex moment-angle manifolds*. Internat. Math. Research Notices, to appear; DOI:10.1093/imrn/rnaa252; arXiv:1811.12038.

- [45] Jelena Grbic, Marina Ilyasova, Taras Panov and George Simmons. *One-relator groups and algebras related to polyhedral products*. Proc. Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 152 (2022), no. 1, 128–147; DOI:10.1017/prm.2020.101; arXiv:2002.11476.
- [46] Roman Krutowski and Taras Panov. *Dolbeault cohomology of complex manifolds with torus action*. In “Topology, Geometry, and Dynamics: Rokhlin Memorial”. Contemp. Math., vol. 772, American Mathematical Society, Providence, RI, 2021, pp. 173–187; arXiv:1908.06356.
- [47] И. Ю. Лимонченко, Т. Е. Панов. *Минимально неголодовые кольца граней и произведения Масси*. Успехи мат. наук 77 (2022) (in Russian). English translation: Ivan Limonchenko and Taras Panov. *Minimally non-Golod face rings and Massey products*. Russian Math. Surveys 77 (2022), to appear; arXiv:2201.12779.

СТАТЬИ, ПОДАННЫЕ В ПЕЧАТЬ / SUBMITTED PREPRINTS

- [1] Georgy Chernykh and Taras Panov. *SU-linear operations in complex cobordism and the c_1 -spherical bordism theory*. Preprint (2021); arXiv:2106.11876.

ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИЙ / CONFERENCE PROCEEDINGS

- [1] Megumi Harada, Yael Karshon, Mikiya Masuda, and Taras Panov, editors. *Toric Topology. International Conference, May 28–June 3, 2006, Osaka City University, Osaka, Japan*. Contemp. Math., vol. 460, Amer. Math. Soc., Providence, RI, 2008 (401 pages).
- [2] *Алгебраическая топология, комбинаторика и математическая физика. Сборник статей. К 75-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН Виктора Матвеевича Бухштабера*. Труды Матем. Инст. им. В. А. Стеклова, т. 305, ред. С. П. Новиков, А. А. Гайфуллин, Т. Е. Панов, А. А. Айзенберг, 2019, 373 стр. (in Russian). English translation: Serguei Novikov, Alexander Gaifullin, Taras Panov, Anton Ayzenberg, editors. “*Algebraic Topology, Combinatorics and Mathematical Physics*”. Dedicated to Victor Matveevich Buchstaber on the Occasion of his 75th Birthday. Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics, vol. 305, 2019, 344 pages.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ / TEXTBOOKS

- [1] Сборник задач по аналитической геометрии и линейной алгебре (под ред. Ю. М. Смирнова). Составители: Л. А. Алания, И. А. Дынников, С. М. Гусейн-Заде, В. М. Мануйлов, Д. В. Миллионщиков, А. С. Мищенко, Е. А. Морозова, Т. Е. Панов, М. М. Постников, Е. Г. Складченко, Е. В. Троицкий. Москва, Изд. физ.-мат. лит., 2000; 2-е изд., Изд. МГУ, 2005; 3-е изд., Изд. МЦНМО, 2015 (in Russian).

ДРУГИЕ ПУБЛИКАЦИИ / OTHER PUBLICATIONS

- [1] Victor M. Buchstaber and Taras E. Panov. *Moment-angle complexes and combinatorics of simplicial manifolds*. arXiv:math.AT/0005199.
- [2] Taras Panov. *Stanley-Reisner rings and torus actions*. arXiv:math.AT/0303164.
- [3] В. М. Бухштабер, Т. Е. Панов. *Торическая топология*. Современные проблемы математики и механики, т. III «Математика», вып. 1. Посвящается 70-летию со дня рождения В. А. Садовниченко. Изд-во Московского Университета, 2009, стр. 109–120.
- [4] Taras Panov. *Moment-angle manifolds and complexes*. Trends in Mathematics - New Series. Information Center for Mathematical Sciences, KAIST. Vol. 12 (2010), no. 1, pp. 43–69; arXiv:1008.5047.
- [5] Taras Panov. *Bordism*. Bulletin of the Manifold Atlas (2011), 23–29. The Manifold Atlas Project. <http://www.map.mpim-bonn.mpg.de/Bordism>
- [6] Taras Panov. *Complex bordism*. Bulletin of the Manifold Atlas (2011), 30–39. The Manifold Atlas Project. http://www.map.mpim-bonn.mpg.de/Complex_bordism
- [7] Taras Panov. *Formal group laws and genera*. Taras Panov. Formal group laws and genera. Bulletin of the Manifold Atlas (2011), 40–48. The Manifold Atlas Project. http://www.map.mpim-bonn.mpg.de/Formal_group_laws_and_genera