

Отметить в качестве авторов лучших работ по Российской академии наук в 2023 году:

1. Филонов Н.Д.

N.Filonov, M.Levitin, I.Polterovich, D.A.Sher. Pólya's conjecture for Euclidean balls, *Inventiones Mathematicae*, 2023, Vol. 234, 129-169.

2. Белишев М.И., Кориков Д.В. (цикл работ)

1). M.I.Belishev and D.V.Korikov, On the EIT problem for nonorientable surfaces, *J. Inverse Ill-Posed Probl.*, 29 (2020), pp. 339–349, <https://doi.org/10.1515/jiip-2020-0129>.

2). A.V.Badanin, M.I.Belishev, and D.V.Korikov, Electric impedance tomography problem for surfaces with internal holes, *Inverse Problems*, 37 (2021), 105013, <https://doi.org/10.1088/1361-6420/ac245c>.

3). M.I.Belishev and D.V.Korikov, On determination of nonorientable surface via its Dirichlet-to-Neumann operator, *SIAM J. Math. Anal.*, 53 (2021), pp. 5278–5287, <https://doi.org/10.1137/20M137762X>.

4). M.I.Belishev and D.V.Korikov, On characterization of Dirichlet-to-Neumann map of Riemannian surface with boundary, *Complex Anal. Oper. Theory*, 16 (2022), <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01185-5>.

5). M.I.Belishev and D.V.Korikov, Stability of determination of Riemann surface from its DN-map in terms of holomorphic immersions, *J. Inverse Ill-Posed Probl.*, 31 (2023), pp. 159-176, <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01185-5>.

6). M.I.Belishev and D.V.Korikov, Stability of Determination of Riemann Surface from its Dirichlet-to-Neumann Map in Terms of Teichmüller Distance, *SIAM Journal on Mathematical Analysis*, Vol. 55, Iss. 6 (2023), <https://doi.org/10.1137/22M1526496>.

7). D.V.Korikov, On the topology of surfaces with a common boundary and close DN-maps, *Zapiski Nauchnykh Seminarov POMI*, 506 (2021), pp. 57–66, in Russian.

8). D.V.Korikov, On the electric impedance tomography problem for nonorientable surfaces with internal holes, *St Petersburg Mathematical Journal*, November 2023, <https://DOI:10.1090/spmj/1778>.

3. Иванов С.В.

Ivanov, S., Mamaev, D. & Nordskova, A. Banach's isometric subspace problem in dimension four. *Invent. math.* 233, 1393–1425 (2023). <https://doi.org/10.1007/s00222-023-01197-2>, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00222-023-01197-2>

Отметить в качестве авторов лучших работ по ПОМИ РАН в 2023 году:

1. Дружинин А.Э., Панин И.А.

А.Э. Дружинин, И.А. Панин, “Сюръективность этального вырезания для гомотопически инвариантных предпучков с оснащенными трансферами”, *Труды МИАН*, 320 (2023), 103–127

2. Ставрова А.К.

Ivan Panin, Anastasia Stavrova, On the Gille theorem for the relative projective line: I, *arXiv:2304.09465*, 2023 <https://arxiv.org/abs/2304.09465>

3. Смирнов А.Л.

А.Л. Смирнов, О гауссовых кольцах и аргументе Дэйринга. *Записки научных семинаров ПОМИ РАН*, том 523, с. 159--165, 2023

4. Бессонов Р.

R. Bessonov, S. Denisov. Szego condition, scattering, and vibration of Krein strings // *Inventiones Mathematicae* .— 2023.— Vol. 234.— P. 291-373. Идентификационный номер 10.1007/s00222-023-01201-9, (<https://doi.org/10.1007/s00222-023-01201-9>)

5. Дубцов Е.С., Александров А.Б. (цикл работ)

1). E. Doubtsov, A.V. Vasin. Calderon-Zygmund operators on RBMO // *Proceedings of the American Mathematical Society* .— 2023.— Vol. 151, no. 2.— P. 595-610. Идентификационный номер 10.1090/proc/16223,

(<https://doi.org/10.1090/proc/16223>)

2). А.В. Васин, Е.С. Дубцов. Т(P)-теорема для пространств Зигмунда на областях // *Математические заметки* .— 2023.— том 114, номер 1.— Стр. 38-56.

(<https://www.mathnet.ru/rus/mzm13575>)

3). Е.С. Дубцов. Обратные меры Карлесона для пространств Харди в единичном шаре // *Записки научных семинаров ПОМИ* .— 2023.— .— (<http://www.pdmi.ras.ru/zns1/>)

4). A.V.Aleksandrov, E.Doubtsov. Dominant sets for model spaces in several variables // *arXiv:2305.11025*.— 2023.— .— (<https://arxiv.org/abs/2305.11025>)

5). A.V. Aleksandrov, E. Doubtsov. Clark measures and de Branges-Rovnyak spaces in several variables // *Complex Variables and Elliptic Equations*.— 2023.— Vol. 68, no. 2.— P. 212-221.

Идентификационный номер 10.1080/17476933.2021.1985480, (<https://doi.org/10.1080/17476933.2021.1985480>)

6. Платонова М.В. (цикл работ)

1). М.В. Платонова, С.В. Цыкин. Вероятностная аппроксимация решения задачи Коши для уравнения Шредингера высокого порядка. Теория вероятностей и ее применения 65(4):710-724. DOI:10.4213/tvp5396

2). М.В. Платонова. Аналог формулы Фейнмана-Каца для многомерного уравнения Шредингера. Записки научных семинаров ПОМИ. Том 525, 2023 г.

7. Зайцев А.Ю.

Зайцев А. Ю. Оценки устойчивости по количеству слагаемых для распределений последовательных сумм независимых одинаково распределенных векторов. Записки научных семинаров ПОМИ. Том 525, 2023 г.

8. Карпов Д.В.

Д. В. Карпов, An upper bound on the chromatic number of 2-planar graphs, *Discussiones Mathematicae Graph Theory* 43(3) (2023) 703 720. <https://doi.org/10.7151/dmgt.2397>

9. Назаров А.И.

A.I. Nazarov, A.P. Shcheglova, Solutions with various structures for semilinear equations in \mathbb{R}^n driven by fractional Laplacian, *Calc. Var. and PDEs*, {bf 62} (2023), N4, paper N112, 1--31.

10. Вершик А.М.

А. М. Вершик, Г. А. Вепрев, П. Б. Затицкий, “Динамика метрик в пространствах с мерой и масштабированная энтропия”, *УМН*, 78:3(471) (2023), 53–114.

11. Петров Ф.В.

B. Lovitz, F. Petrov. A generalization of Kruskal’s theorem on tensor decomposition. *Forum of Math., Sigma* volume 11, paper e27 (2023)

<https://doi.org/10.1017/fms.2023.20>

12. Малютин А.В.

Malyutin, A.V., Musin, O.R., Neighboring mapping points theorem. “Algebraic and Geometric Topology”, 2023, 23(7), pp. 3043–3070 DOI: 10.2140/agt.2023.23.3043

13. Киселев А.П. (цикл работ)

1). E.A.Zlobina, A.P.Kiselev. The Malyuzhinets — Popov diffraction problem revisited // Wave Motion .— 2023.— Vol. 121.— Идентификационный номер 103172, (<https://doi.org/10.1016/j.wavemoti.2023.103172>) (Q2)

2). Е.А.Злобина, А.П.Киселев. Дифракция волны шепчущей галереи при скачкообразном распрямлении границы // Акустический журнал.— 2023.— том 69, номер 2.— Стр. 119-128. Идентификационный номер DOI: 10.31857/S0320791923600038, (http://www.akzh.ru/htm/2023_2.htm) (Q2)

14. Симонов С.А.

S.Naboko, S.Simonov. Estimates of Green matrix entries of selfadjoint unbounded block Jacobi matrices // Алгебра и анализ .— 2023.— Vol. 35, no. 1.— P. 243-261. (<https://www.mathnet.ru/rus/aa1853>)

15. Деркачев С.Э.

1). N. Belousov, S. Derkachov, S. Kharchev, S. Khoroshkin, Baxter operators in Ruijsenaars hyperbolic system I. Commutativity of Q-operators, arXiv:2303.06383 (2023). Опубликовано в Annales Henri Poincaré

2). N. Belousov, S. Derkachov, S. Kharchev, S. Khoroshkin, Baxter operators in Ruijsenaars hyperbolic system II. Bispectral wave functions, arXiv:2303.06382 (2023) Принято к публикации в Annales Henri Poincaré

3). Baxter operators in Ruijsenaars hyperbolic system III. Orthogonality and completeness of wave functions e-Print: 2307.16817 [math-ph] Направлено в Annales Henri Poincaré

4). N. Belousov, S. Derkachov, S. Kharchev, S. Khoroshkin Baxter operators in Ruijsenaars hyperbolic system IV. Coupling constant reflection symmetry e-Print: 2308.07619 [math-ph] Направлено в Communications in Mathematical Physics

16. Китаев А.В. (цикл работ)

1). A V. Kitaev, Arthur Vartanian. Algebroid Solutions of the Degenerate Third Painleve' Equation for Vanishing Formal Monodromy Parameter // Journal of Mathematical Analysis and Applications .— 2023. P. 1-86. Идентификационный номер 127917, (<https://doi.org/10.1016/j.jmaa.2023.127917>)

2). Китаев А. В., Вартанян А. Однопараметрическое мероморфное решение вырожденного третьего уравнения Пенлеве с параметром формальной монодромии $a = \pm i/2$, равное нулю при нулевом аргументе. Вопросы квантовой теории поля и статистической физики. Научн. Семинар. ПОМИ – 2023, – Т. 520, С. 189–226.

17. Антоненко П.В., Валиневич П.А.

Статистические веса и процедура слияния для рациональной семивершинной SOS модели. Научн. Семинар. ПОМИ – 2023, – Т. 520, С. 17–49.