

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Таранина Константина Александровича
«Значения функции перманента $(0,1)$ -матриц и $(-1,1)$ матриц».

Ф.И.О.: Казарян Максим Эдуардович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.01.04 — «Геометрия и топология»

Должность: профессор

Место работы: Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», факультет математики

Адрес места работы: 119048, г. Москва, ул. Усачева, 6

Тел.: +7 (495) 772-95-90

E-mail: mkazarian@hse.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kazaryan M., Lando S., Zvonkine D. Double Hurwitz Numbers and Multisingularity Loci in Genus 0 // International Mathematics Research Notices. 2021. P. 1-30.
2. Kazaryan M., Lando S., Natanzon S. M. On framed simple purely real Hurwitz numbers // Izvestiya. Mathematics. 2021. Vol. 85. P. 1-30.
3. Maxim Kazarian. Recursion for Masur-Veech volumes of moduli spaces of quadratic differentials // Journal of the Institute of Mathematics of Jussieu. 2021. P. 1-6.
4. Kazaryan M., Uribe-Vargas R. Characteristic points, fundamental cubic form and Euler characteristic of projective surfaces // Moscow Mathematical Journal. 2020. Vol. 20. No. 3. P. 511-530.
5. Chmutov S., Kazaryan M., Lando S. Polynomial graph invariants and the KP hierarchy // Selecta Mathematica, New Series. 2020. Vol. 26. No. 3. P. 1-22.
6. Zograf P., Kazaryan M. Rationality in map and hypermap enumeration by genus / Пер. с рус. // St Petersburg Mathematical Journal. 2018. Vol. 29. P. 439-445.
7. Kazaryan M., Zvonkine D., Lando S. Universal Cohomological Expressions for Singularities in Families of Genus 0 Stable Maps // International Mathematics Research Notices. 2018. No. 22. P. 6817-6843.

Ф.И.О.: Кривулин Николай Кимович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 05.13.18 — «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Должность: профессор

Место работы: Санкт-Петербургский государственный университет, Математико-механический факультет, Кафедра статистического моделирования

Адрес места работы: 198504, Россия, Санкт-Петербург, Старый Петергоф, Университетский проспект, 28

Тел.: +7 (812) 428-41-77

E-mail: nkk@math.spbu.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Krivulin N. Algebraic solution of tropical polynomial optimization problems // Mathematics. 2021. Vol.9, N9. P.2472.

2. Krivulin N.K., Gubanov S.A. Algebraic solution of a problem of optimal project scheduling in project management // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2021. Vol.54, N1. P.58-69.
3. Krivulin N. Algebraic solution to constrained bi-criteria decision problem of rating alternatives through pairwise comparisons // Mathematics. 2021. Vol.9, N4. P.303.
4. Krivulin N. Algebraic solution of minimax single-facility constrained location problems with Chebyshev and rectilinear distances // Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming. 2020. Vol.115. P.100578.
5. Krivulin N. Complete solution of tropical vector inequalities using matrix sparsification // Applications of Mathematics. 2020. Vol.65, N6. P.755-775.
6. Krivulin N. Tropical optimization technique in bi-objective project scheduling under temporal constraints // Computational Management Science. 2020. Vol.17, N3. P.437-464.
7. Krivulin N. Using parameter elimination to solve discrete linear Chebyshev approximation problems // Mathematics. 2020. Vol.8, N12. P.2210.
8. Krivulin N. Using tropical optimization techniques in bi-criteria decision problems // Computational Management Science. 2020. Vol.17, N1. P.79-104.
9. Krivulin N.K., Basko U.L. Solving a tropical optimization problem with application to optimal scheduling // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. Vol.52, N3. P.293-300.
10. Krivulin N.K., Romanova E.Yu. On the rank-one approximation of positive matrices using tropical optimization methods // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2019. Vol.52, N2. P.145-153.
11. Krivulin N., Sergeev S. Tropical implementation of the Analytical Hierarchy Process decision method // Fuzzy Sets and Systems. 2019. Vol.377. P.31-51.
12. Krivulin N. Algebraic solution of weighted minimax single-facility constrained location problems. Relational and Algebraic Methods in Computer Science. Lecture Notes in Computer Science, vol. 11194. Springer, Cham, 2018. P.317-332.
13. Krivulin N. Complete algebraic solution of multidimensional optimization problems in tropical semifield // Journal of Logical and Algebraic Methods in Programming. 2018. Vol. 99. P.26-40.
14. Krivulin N.K., Romanova E.Yu. On the rank-one approximation of positive matrices using tropical optimization methods // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2018. Vol.51, N2. P.133-143.
15. Krivulin N. Methods of tropical optimization in rating alternatives based on pairwise comparisons. Operations Research Proceedings 2016. Springer, Cham, 2018. P.85-91.
16. Krivulin N.K., Sorokin V.N. Solution of a multidimensional tropical optimization problem using matrix sparsification // Vestnik St. Petersburg University, Mathematics. 2018. Vol.51, N1. P.66-76.

Ф.И.О.: Тараненко Анна Александровна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.01.09 — «Дискретная математика и математическая кибернетика»

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, лаборатория алгебраической комбинаторики.

Адрес места работы: 630090, г. Новосибирск, пр. ак. Коптюга 4

Тел.: +7 (953) 805-46-52

E-mail: taa@math.nsc.ru

Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Guterman, A.E., Evseev, I.M., Taranenko, A.A., Values of the Permanent Function on Multidimensional (0,1)-Matrices, *Siberian Mathematical Journal*, 2022, 63(2), стр. 262–276.
2. Taranenko, A.A., On the König–Hall–Egerváry theorem for multidimensional matrices and multipartite hypergraphs, *Discrete Mathematics*, 2021, 344(8), 112447.
3. Bespalov, E.A., Krotov, D.S., Matushev, A.A., Taranenko, A.A., Vorob'ev, K.V., Perfect 2-colorings of Hamming graphs, *Journal of Combinatorial Designs*, 2021, 29(6), стр. 367–396.
4. Taranenko, A.A., Transversals, near transversals, and diagonals in iterated groups and quasigroups, *Electronic Journal of Combinatorics*, 2021, 28(3), P3.48.
5. Taranenko, A.A., ON A METRIC PROPERTY OF PERFECT COLORINGS, *Siberian Electronic Mathematical Reports*, 2021, 18(1), стр. 640–646.
6. Taranenko, A.A., Algebraic properties of perfect structures, *Linear Algebra and Its Applications*, 2020, 607, стр. 286–306.
7. Taranenko, A.A., Positiveness of the permanent of 4-dimensional polystochastic matrices of order 4, *Discrete Applied Mathematics*, 2020, 276, стр. 161–165.
8. Taranenko, A., Transversals, plexes, and multiplexes in iterated quasigroups, *Electronic Journal of Combinatorics*, 2018, 25(4), #P4.30.
9. Taranenko, A.A., Transversals in completely reducible multiary quasigroups and in multiary quasigroups of order 4, *Discrete Mathematics*, 2018, 341(2), стр. 405–420.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.011.4(МГУ.01.17)
д. ф.-м. н., профессор

Гашков С.Б.