***2020***

***Список научных работ, индексируемых в международных базах данных «Scopus» и (или) Web of Science Core Collection, опубликованных при поддержке НОМЦ, в том числе список публикаций в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных Scopus и/или Web of Science***

1. Dubinin, V. N. (2020). Asymptotics for the Capacity of a Condenser with variable potential levels. Siberian Mathematical Journal, 61(4), 626-631. doi:10.1134/S0037446620040060 (SCOPUS, Q2). (В.Н. Дубинин. Асимптотика емкости конденсатора с переменными уровнями потенциала // Сибирский математический журнал, 2020. Т. 61. № 4. С. 796-802. DOI: 10.1134/S0037446620040060)
2. D.B. Karp, E.G. Prilepkina. Transformations of the hypergeometric 4F3 with one unit shift: a group theoretic study // Mathematics 2020. Vol.8. No.11. 1966. DOI: 10.3390/math8111966 ( Scopus, Q2)
3. Aлексеев Г.В., Лобанов А.В. Оптимизационный анализ электростатической маскировки // Сиб. журн. индустр. матем. – 2020. – Т. 23, N 4. – С. 5–17. (Journal of Applied and Industrial Mathematics. Scopus, Q4)
4. Saritskaia Zh. Yu., Savinov P.A. Multiplicative boundary control problems for nonlinear reaction diffusion-convection model // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – V. 1666. – P. 012045.( Scopus, Q4)
5. Brizitskii R.V., Saritskaia Zh.Yu. Multiplicative control problems for nonlinear reaction-diffusion-convection model // Journal of Dynamical and Control Systems. 2020 (в печати) (Scopus, Q1)
6. Chebotarev A., Kovtanyuk A., Mesenev P. Optimization Algorithm for Radiative-Conductive Heat Transfer Model with Boundary Conditions of Cauchy Type // CEUR Workshop Proceedings. 2020. Vol. 2783. P. 29-40. <http://ceur-ws.org/Vol-2783/paper03.pdf> ( Scopus, Q4)
7. Stepanova, A.A., Ptakhov, D.O. (2020). Axiomatizability of the class of subdirectly irreducible acts over an abelian group. Algebra and Logic, 59(5), 395-403. doi:10.1007/s10469-020-09612-w (SCOPUS, Q3).
8. Stepanova A.A., Skurihin E.E., Sukhonos A.G. (2020). Product of Chu spaces in the category of Chu(S-Act) // Сибирские электронные математические известия. Т.17 С. 1352-1358. [Russian, English abstract] DOI 10.33048/semi.2020.17.099 (SCOPUS).
9. Krasitskaya, A.I. (2020). Stability of the class of divisible S-acts. Siberian Electronic Mathematical Reports, 17, 726-731. doi:10.33048/SEMI.2020.17.050 (SCOPUS).
10. Efremov, E.L. (2020). Completeness and stability of the class of injective S-acts. Algebra and Logic, 59(1), 33-45. doi:10.1007/s10469-020-09577-w, (SCOPUS, Q3) (Е. Л. Ефремов, “Полнота и стабильность класса инъективных полигонов”, Алгебра и логика, 59:1 (2020), 48–65. http://mi.mathnet.ru/al934)
11. Efremov, E.L. (2020). Primitive normality and primitive connectedness of the class of injective S-acts. Algebra and Logic, 59(2), 103-113. doi:10.1007/s10469-020-09584-x, (SCOPUS, Q3) (Е. Л. Ефремов, “Примитивная нормальность и примитивная связность класса инъективных полигонов”, Алгебра и логика, 59:2 (2020), 155–168. <http://mi.mathnet.ru/al941>)
12. Vikhtenko E., Gorbaneva L., Ledovskikh I. Implementation of means and methods of artificial intelligence in the organization of the educational process // Journal of Physics: Conference Series 1691 (2020) 012180. doi:10.1088/1742-6596/1691/1/012180 (Scopus, Q4)
13. Подгаев А.Г. Разрешимость осесимметричной задачи для нелинейного параболического уравнения в областях с нецилиндрической или неизвестной границей. I // Челябинский физико-математический журнал (Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal, Scopus, Q4). 2020. Т. 5. № 1. С. 44-55.
14. Vikhtenko E., Tusikova A. Method for constructing a network of urban roads using satellite images // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (принята в печать) (Scopus, Q4)
15. Насыров В.В., Насырова М.Г. О применимости закона Стокса // Математические структуры и моделирование. 2020. № 2 (54). С. 40-48. (MathSciNet)
16. Васильев В.И., Кардашевский А.М., Попов В.В.Diffusion equation with fractional time derivative: numerical solution //Seventh Conference on Numerical Analysis and Applications (NAA'21) June'2021, Lozenetz, Bulgaria (Scopus)
17. Васильев В.И., Кардашевский А.М. Численная идентификация порядка дробной производной по времени модели субдиффузии // Математические заметки СВФУ. 2020. Том 27, № 4. С. 60-69. (Scopus)
18. Kardashevsky A. Fractional derivative order with respect to time for diffusion equation: an iterative method of determination // Journal of Physics: Conference Series. Vol. 1715, 2020, pp. 1-8. International Conference «Marchuk Scientific Readings 2020» (MSR-2020), dedicated to the 95th anniversary of the birthday of RAS Academician Guri. I. Marchuk, Akademgorodok, Novosibirsk, Russia, October 19-23, 2020 (Scopus)
19. Troeva M., Lukin V. Numerical Simulation of a Game-Theoretic Model of Environmental Pollution Problem // CEUR Workshop Proceedings. Vol. 2783, 2020, pp. 226-238. Proc. of the Int. Workshop MMSC 2020, Munich, Germany, November 19-20, 2020 (Scopus)
20. В.И. Васильев, А.М. Кардашевский, Су Линг Де, В.В. Попов Вычислительная идентификация стационарного источника уравнения аномальной диффузии // Двенадцатая международная молодёжная научная школа – конференция "Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач" Новосибирск, Академгородок, 4-11 октября 2020 года (Scopus)
21. Lazarev N.P., Semenova G.M., Romanova N.A. On a limiting passage as the thickness of a rigid inclusions in an equilibrium problem for a Kirchhoff-Love plate with a crack // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics 2021, 14(1), 1–14 (WOS, Scopus)
22. Ivanova O.F. On the First Boundary Problem of Flat Deformation for a Square // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Mathematical Modeling (ICMM-2020), Yakutsk, Russia, July 27-August 01, 2020 (в печати WoS, Scopus)
23. Fedorov F.M., Ivanova O.F., Pavlov N.N., Potapova S.V. Special Infinite Systems of Linear Algebraic Equations // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Mathematical Modeling (ICMM-2020), Yakutsk, Russia, July 27-August 01, 2020 (в печати WoS, Scopus)
24. Egorov I.E., Fedotov E.D. The Cauchy Problem For High-Order Equations with a Caputo Derivative // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Mathematical Modeling (ICMM-2020), Yakutsk, Russia, July 27-August 01, 2020 (в печати WoS, Scopus)
25. Popinako Anna V., Antonov Mikhail Yu. Dehydrogenase and Thioredoxin-Like Protein Using Molecular Modeling YaB FECMR // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Mathematical Modeling (ICMM-2020), Yakutsk, Russia, July 27-August 01, 2020 (в печати WoS, Scopus)
26. Antonov Yuriy S., Antonov Mikhail Yu. Using the Mapping Method for Solving Some Methodical Problems // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the 9th International Conference on Mathematical Modeling (ICMM-2020), Yakutsk, Russia, July 27-August 01, 2020 (в печати WoS, Scopus)
27. Алексеев В.Н., Васильева М.В., Чун Э., Эфендиев Я. Multiscale dimension reduction for flowand transport problems in thin domains with reactive boundaries // J. Computational Physics (в печати WoS, Scopus, Q1)

***Вовлечение студентов, аспирантов, молодых ученых в деятельность НОМЦ (в рамках учебных и производственных практик, программ научно-исследовательской работы по проектам НОМЦ; указать изданные публикации).***

1. Ефремов Е.Л. (аспирант) Пример некоммутативного моноида, над которым класс слабо инъективных полигонов не примитивно нормален // Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по естественным наукам, Владивосток, 11-22 мая 2020 г., с. 168.
2. Красицкая А.И. (аспирант) (P,1)-стабильность некоторых классов полигонов // Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по естественным наукам, Владивосток, 11-22 мая 2020 г., с. 169
3. Симаков В.К. (студент) О пучковых когомологиях предпучков множеств // Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых по естественным наукам, Владивосток, 11-22 мая 2020 г., с. 170
4. Алексеев Г.В., Лобанов А.В., Сильченко В.И. Экономичный метод решения двумерной задачи электростатической маскировки // Дальнев. матем. журн. – 2020. – Т. 20, N 2. – C. 127–134.
5. Алексеев Г.В., Спивак Ю.Э. Численный анализ двумерных задач магнитной маскировки на основе оптимизационного метода // Дифф. уравнения. – 2020. – Т. 56, N 9. – С. 1252–1262.
6. Alekseev G.V., Spivak J.E., Silchenko V.I. Modeling and Computer De-sign of Magnetic Invisibility Devices // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), Vladivostok, – 2020, – P. 1-6, doi: 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271115.
7. Чеботарев А.Ю., Месенев П.Р. Алгоритм решения краевой задачи радиационного теплообмена без условий для интенсивности излучения // Дальневосточный математический журнал. 2020, выпуск 1, С. 114–122. DOI: 10.47910/FEMJ202012
8. Кан В.А, Сущенко А.А. Программный комплекс для обработки гидроакустических изображений с ГБО EDJETECH //Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам. 2020. Россия, Владивосток, Изд-во ДВФУ. С. 182-184.
9. Лю Е.Р., Сущенко А.А. Анализ решения задачи батиметрии на реальных данных //Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам. 2020. Россия, Владивосток, Изд-во ДВФУ. С. 190-192.
10. Сущенко А.А. Актуальность задачи моделирования процесса дистанционного зондирования океана //Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам. 2020. Россия, Владивосток, Изд-во ДВФУ. С. 201-203.
11. Ворновских П.А. Анализ влияния многократно рассеянного звукового поля на качество томографических изображений //Материалы региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных по естественным наукам. 2020. Россия, Владивосток, Изд-во ДВФУ. С. 176-178.

***Публикации ВАК:***

1. Тормозов В.С. Модифицированная автоматическая локализация транспортных средств на основе математического аппарата контурного анализа // Промышленные АСУ и контроллеры. № 10. 2020. С. 25-30.
2. Тормозов В.С. Извлечение кандидатов транспортных средств на последовательности цифровых снимков сцены // Промышленные АСУ и контроллеры. 2020. (принята к публикации)

***2021***

***Перечень статей в научных журналах, индексируемых в одной из баз данных Web of Science и (или) Scopus, и публикаций, индексируемых в MathSciNet, по результатам реализации программы.***

1. Chebotarev A.Y., Kovtanyuk A.E. Quasi-static diffusion model of complex heat transfer with reflection and refraction conditions // Journal of Mathematical Analysis and Applications. DOI: 10.1016/j.jmaa.2021.125745
2. Dubinin V.N. Critical Values of Finite Blaschke Products // Doklady Mathematics. DOI: 10.1134/S1064562421040050
3. Dubinin V.N. Sharp Inequalities for Rational Functions on a Circle // Mathematical Notes. DOI: 10.1134/S000143462107004X
4. Brizitskii R.V., Maksimov P.A. Boundary and Extremum Problems for the Nonlinear Reaction–Diffusion–Convection Equation under the Dirichlet Condition // Computational Mathematics and Mathematical Physics. DOI: 10.1134/S0965542521060038
5. Stepanova A.A., Efremov E.L. The Primitive Normality of a Class of Weakly Injective S-Acts // Siberian Mathematical Journal. DOI: 10.1134/S0037446621030150
6. Brizitskii R.V. Optimisation Approach to Minimize the Effects of Technological Disasters // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. DOI: 10.1088/1755-1315/666/3/032008
7. Kovtanyuk A.E., Chebotarev A.Yu. Mathematical and computer modeling of endovenous laser treatment // Mathematical and computer modeling of endovenous laser treatment
8. Karp D., Prilepkina E. Hypergeometric functions at unit argument: Simple derivation of old and new identities // Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications. DOI: 10.3842/SIGMA.2021.098
9. Sushchenko A.A., Kan V.A., Chebotarev A.Yu. Numerical method for solving one bathymetry problem // CEUR Workshop Proceedings
10. Afanaseva-Grigoreva A.S., Prilepkina E.G. On The P-Harmonic Radii Of Circular Sectors // Problemy Analiza. DOI: 10.15393/j3.art.2021.10950
11. Brizitskii R.V., Chebotarev A.Yu., Maksimov P.A. Theoretical and numerical analysis of extremum problems for reaction-diffusion model // CEUR Workshop Proceedings
12. Zatserkovnyy A.V., Nurminski E.A. Neural network analysis of transportation flows of urban aglomeration using the data from public video cameras [Нейросетевой анализ транспортных потоков городских агломераций на основе данных публичных камер видеообзора] // Computer Research and Modeling. DOI: 10.20537/2076-7633-2021-13-2-305-318
13. Stepanova A.A. S-acts over a Well-ordered Monoid with Modular Congruence Lattice // BULLETIN OF IRKUTSK STATE UNIVERSITY-SERIES MATHEMATICS. DOI: 10.26516/1997-7670.2021.35.87
14. Stepanova A.A., Sukhonos A.G. EXTENSIONS OF THE CATEGORY S – Act // SIBERIAN ELECTRONIC MATHEMATICAL REPORTS-SIBIRSKIE ELEKTRONNYE MATEMATICHESKIE IZVESTIYA. DOI: 10.33048/semi.2021.18.102
15. Karp D. Ratios of the Gauss Hypergeometric Functions with Parameters Shifted by Integers: More on Integral Representations // Lobachevskii Journal of Mathematics
16. Stepanova A. A., Krasitskaya A.P. P- STABILITY OF SOME CLASSES OF S-ACTS // Siberian Mathematical Journal
17. Месенев П.Р., Чеботарев А.Ю. Анализ оптимизационного метода решения задачи сложного теплообмена с граничными условиями типа Коши // Журнал вычислительной математики и математической физики
18. Kovtanyuk A., Chebotarev A., Seleznev T. Reconstruction of unknown sources in the cerebral oxygen transport model // Proceedings of the International Conference DAYS on DIFFRACTION
19. Chebotarev A., Kovtanyuk A., Mesenev P. Optimal control with phase constraints for a quasilinear endovenous laser ablation model // Proceedings of the International Conference DAYS on DIFFRACTION
20. Прохоров И.В., Яровенко И.П. Determination of the Attenuation Coefficient for the Nonstationary Radiative Transfer Equation // Computational Mathematics and Mathematical Physics. DOI: 10.1134/S0965542521120101
21. Vornovskikh P.A., E.V. Ermolaev, I.V. Prokhorov. Error analysis of single scattering approximation for 2D and 3D impulse ocean sounding models // Journal of Physics: Conference Series
22. Sushchenko А.A. , V.A. Kan. Remote sensing of the sea bottom // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
23. Степанова А.А., Чеканов С.Г. Конгруэнц-перестановочные полигоны // Сибирский математический журнал. 2021. Т.22.
24. Скурихин Е.Е. Обобщённая теорема Дилуорса–Глисона // ДМЖ
25. Nurminski Evgeni, Shamray Natalia. Row-Oriented Decomposition in Large-Scale Linear Optimization // Lecture Notes in Computer Science. DOI: 10.1007/978-3-030-91059-4\_4
26. Вихтенко Э.М. Method for constructing a network of urban roads using satellite images // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. DOI: 10.1088/1757-899X/1047/1/012037
27. Намм Р.В., Вихтенко Э.М., Цой Г.И. Variational method for solving contact problem of elasticity // CEUR Workshop Proceedings
28. Тормозов В.С. Optimization of Neural Network Parameters Based on a Genetic Algorithm for Prediction of Time Series // 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon). DOI: 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271536
29. Вихтенко Э.М., Резак Е.В. Digital technologies for continuing education using foreign language learning // Proceedings - 2021 1st International Conference on Technology Enhanced Learning in Higher Education, TELE 2021. DOI: 10.1109/TELE52840.2021.9482545
30. Авербух Б.Б. Backward Waves Leaving a Metamaterial // Russian Physics Journal. DOI: 10.1007/s11182-021-02406-2
31. Подгаев А.Г., Кулеш Т.Д. Теоремы компактности для задач с неизвестной границей // Дальневосточный математический журнал. DOI: 10.47910/FEMJ202109
32. Авербух Б.Б. Optical Magnetic Mirror from the Viewpoint of Molecular Optics // Russian Physics Journal. DOI 10.1007/s11182-021-02258-w
33. Alekseev V. Multiscale dimension reduction for flow and transport problems in thin domain with reactive boundaries // Journal of Computational Physics, 2021. 442. 110512. https://doi.org/10.1016/j.jcp.2021.110512
34. Ivanova O.F., Potapova S.V. Special infinite systems of linear algebraic equations // Proceedings of 9th International conference on mathematical modeling: Dedicated to the 75th Anniversary of Professor V.N. Vragov. AIP Conference Proceedings 2328, 020015 (2021). <https://doi.org/10.1063/5.0042639>
35. [Ivanova](https://aip.scitation.org/author/Ivanova%2C%2BOksana%2BF) O.F. On the first boundary problem of flat deformation for a square // Proceedings of 9th International conference on mathematical modeling: Dedicated to the 75th Anniversary of Professor V.N. Vragov. AIP Conference Proceedings 2328, 020011 (2021). <https://doi.org/10.1063/5.0042638>
36. Egorov I.E., Fedotov E.D. The Cauchy Problem For High-Order Equations with a Caputo Derivative // Proceedings of 9th International conference on mathematical modeling: Dedicated to the 75th Anniversary of Professor V.N. Vragov. AIP Conference Proceedings 2328, 020013 (2021). <https://doi.org/10.1063/5.0043886>
37. Kardashevsky A. Fractional derivative order with respect to time for diffusion equation: An iterative method of determination // Journal of Physics: Conference Series, 2021. 1715. 012035. DOI:10.1088/1742-6596/1715/1/012035
38. Ivanov D.Kh., Vabishchevich P.N. Numerical solution of a boundary value problem with effective boundary conditions for calculation of gravity // Mathematical notes of NEFU, 28(1), pp. 93-113. <https://doi.org/10.25587/SVFU.2021.74.56.008>
39. D.Kh. Ivanov. Numerical methods for identifying the diffusion coefficient in a nonlinear elliptic equation // Mathematical notes of NEFU, 28(1), pp. 78-92. <https://doi.org/10.25587/SVFU.2021.81.41.007>
40. Alekseev V. Generalized multiscale discontinuous Galerkin method for convection–diffusion equation in perforated media // Mathematics and Computers in Simulation, 193, 666-688. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.11.001>
41. V. Alekseev. DG-GMsFEM for Problems in Perforated Domains with Non-Homogeneous Boundary Conditions // Computation 2021, 9(7), 75. <https://doi.org/10.3390/computation9070075>
42. Nikiforov D. Multiscale Multiphysics Modeling of the Infiltration Process in the Permafrost // Mathematics 2021, 9(20), 2545. <https://doi.org/10.3390/math9202545>
43. Vasil’ev, V.I., Kardashevsky, A.M. Iterative Identification of the Diffusion Coefficient in an Initial Boundary Value Problem for the Subdiffusion Equation // J. Appl. Ind. Math. 15, 343–354 (2021). <https://doi.org/10.1134/S1990478921020162>
44. Вабищевич П.Н., Иванов Д.Х. Расчет вертикальной силы тяжести из решения вспомогательной краевой задачи и вычисления поверхностного интеграла // Вычислительные технологии
45. Egorov I.E., Fedotov E.D. A boundary value problem on the semi-axis for a system of differential equations with a fractional Caputo derivative // Proceedings of the 47th International Conference Applications of Mathematics in Engineering and Economics (AMEE), 7-13 June 2021, Sozopol, Bulgaria. AIP Conference Proceedings, 2021
46. Lazarev N., Semenova G., Sharin E. Equilibrium Problem for a Thermoelastic Kirchhoff-Love Plate with an Inclined Crack // Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation “Topical Issues of Thermophysics, Energetics and Hydrogasdynamics in the Arctic Conditions”, 12 - 17 July 2021, Yakutsk,Russia. AIP Conference Proceedings, 2021
47. Lazarev N.P. Problem of the Optimal Amount of Rigid Thin Sections for an Equilibrium Model of a Timoshenko plate with a Crack // Proceedings of All-Russian Scientific and Practical Conference with International Participation ”Topical Issues of Thermophysics, Energetics and Hydrogasdynamics in the Arctic Conditions”, 12 - 17 July 2021, Yakutsk,Russia. AIP Conference Proceedings, 2021

***2022***

***Публикации Центра***

*Владивостокское отделение (ДВФУ):*

1. Chebotarev, A.Y., Kovtanyuk, A.E. Quasi-static diffusion model of complex heat transfer with reflection and refraction conditions (2022) Journal of Mathematical Analysis and Applications, 507 (1), статья № 125745, Scopus, Q1
2. Chebotarev A.Yu., Park N.M., Mesenev P.R., Kovtanyuk A.E. Mathematical modeling of complex heat transfer in the context of the endovenous laser ablation // CEUR Work-shop Proceedings. 2022. Scopus, Q4 (положительная рецензия, направлено в редакцию)
3. P.R. Mesenev, A.E. Kovtanyuk. Optimization method for solving the inverse problem of complex heat transfer // Дальневост. матем. журн. 2023. Т. 23. №1 (принято к печати)
4. Chebotarev A.Yu, N.M. Park, P.R. Mesenev, A.E. Kovtanyuk. Penalty method to solve an optimal control problem for a qasilinear parabolic equation // Дальневост. матем. журн. 2022. Т. 22. №2. С. 158-163
5. Dymchenko Yu. V., Shlyk V.A. Capacities of generalized condensers with A1-Mucknhoupt weight // Сиб. электрон. матем. Изв., 19:1 (2022), 164–186, Scopus, Q3
6. Karp D.B. and E.G. Prilepkina, On Meijer’s G function G {p,p}^{m,n} for m+n=p // Integral Transforms and Special Functions, online, 2022. DOI: 10.1080/10652469.2022.2092730, Scopus, Q2
7. Karp D.B., E.G. Prilepkina, Beyond the beta integral method: transformation formulas for hypergeometric functions via Meijer’s G function // Symmetry 2022, 14(8), 1541, Scopus, Q1
8. Kovtanyuk A.E., Chebotarev A.Yu., Seleznev T.E., Lampe R. Cerebral oxygen transport model with unknown surface sources // Proceedings of the International Conference Days on Diffraction 2022, pp. 82-87
9. Kovtanyuk A.E., Marushchenko E.A., Lampe R. The role of boundary conditions for modeling the blood flow in microvessels // CEUR Workshop Proceedings. 2022. Scopus, Q4 (положительная рецензия, направлено в редакцию)
10. Kovtanyuk A., Turova V., Sidorenko I., Chebotarev A., Lampe R. Modeling of the cerebral blood circulation in a capillary network accounting for the influence of the endothelial surface layer // Computer Methods and Programs in Biomedicine. 224 (2022) 107008.
11. Kuznetsov K.S., Amosova E.V., Chebotarev A.Yu. Solving the optimal control problem of complex heat transfer using machine learning methods // CEUR Workshop Proceedings. 2022. Scopus, Q4
12. Maslovskaya A., Kuttler C., Chebotarev A., Kovtanyuk A. Optimal multiplicative control of bacterial quorum sensing under external enzyme impact // Mathematical Modelling of Natural Phenomena. 17 (2022) 29.
13. Mesenev, P.R., Chebotarev, A.Y. Analysis of an Optimization Method for Solving the Problem of Complex Heat Transfer with Cauchy Boundary Conditions (2022) Computational Mathematics and Mathematical Physics, 62 (1), pp. 33-41., Scopus, Q3
14. Park N., Chebotarev A., Kovtanyuk A. Boundary optimal control of radiative-conductive heat transfer with reflection and refraction effects // Proceedings of the International Conference Days on Diffraction 2022, pp. 106-110
15. Prilepkina E. G., Afanaseva-Grigoreva A. S., Optimal discrete Neumann energy in a ball and an annulus // Сиб. электрон. матем. изв., 19:1 (2022), 109–119 DOI 10.33048/semi.2022.19.010, Scopus, Q3
16. Stepanova A.A., Chekanov S.G. Congruence-permutable S-acts //Siberian Mathematical Journal, 2022, Vol. 63, No. 1, pp. 167–172. https://doi.org/10.1134/S0037446622010141, Scopus, Q2
17. Zatserkovnyy A., Nurminski E. Identification of Location and Camera Parameters for Public Live Streaming Web Cameras: Mathematics 10, no. 19: 3601. https://doi.org/10.3390/math10193601, Scopus, Q1
18. Бризицкий Р.В., Дончак А.А., Бризицкая А.В. Mathematical model of Gamma Greek option based on the reaction-diffusion equation // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т.22, N 1, RSCI, 2023. Т.23, N 2, RSCI (принято к печати)
19. Бризицкий Р.В. Максимова Н.Н. Inverse problem of recovering of electron diffusion coefficient, Дальневосточный математический журнал. 2022. Т.22, N 1, RSCI
20. Бризицкий Р.В., Максимова Н.Н., Масловская А.Г. Теоретический анализ и численная реализация стационарной диффузионно-дрейфовой модели зарядки полярных диэлектриков Журнал вычисл. матем. матем. физики. 2022. Т. 62, N 10., Scopus, Q3
21. Бризицкий Р.В., Сарицкая Ж.Ю. Boundary control problems for nonlinear reaction-diffusion-convection model // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т.22, N 1, RSCI, 2023. Т.23, N 1., RSCI (принято к печати)
22. Дубинин В. Н., Верхняя граница минимальных критических значений конечных произведений Бляшке // Матем. сб., 213:6 (2022), 13–20
23. Зацерковный А.В., Нурминский Е.А. Оценка и использование параметров публичных видеокамер для наблюдения за автомобильным движением, Информатика и системы управления, вып. 3, 2022. 93-105. , РИНЦ
24. Коваленко Е.О., И. В. Прохоров, Локализация линий разрыва коэффициента донного рассеяния по данным акустического зондирования //Сибирский журнал индустриальной математики. 2022. Т. 25. № 1. С. 67-79., RSCI
25. Нурминский Е.А., Шамрай Н.Б. (2022) Моделирование и оптимизация крупномасштабных транспортно-экспедиционных систем, Дискретный анализ и исследование операций, т. 29(3), 64-84., RSCI, Q2(Scopus)
26. Спивак Ю.Э., Лобанов А.В., Савинов П.А. Optimization method of solving 2-D problems of designing DC electric shields and cloaks // Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. V. 272. P. 591- 598, Scopus, Q3
27. Степанова А.А. Обобщенная стабильность класса инъективных полигонов // Алгебра и логика, отдано в печать, Scopus, Q2
28. Степанова А.А., Ефремов Е.Л. Аксиоматизируемость класса подпрямо неразложимых полигонов над коммутативным моноидом // Алгебра и логика, отдано в печать, Scopus, Q2
29. Спивак Ю.Э., Лобанов А.В., Савинов П.А. Optimization method of solving 2-D problems of designing DC electric shields and cloaks // Smart Innovation, Systems and Technologies. 2022. V. 272. P. 591- 598
30. Чеботарев А.Ю. Начально-краевая задача для уравнений радиационного теплообмена с френелевскими условиями сопряжения // Дальневост. матем. журн. 2022. Т. 22. № 1. С. 100–106.
31. D.B. Karp and E.G. Prilepkina, Hypergeometric 4F3(1) with integral parameter differences, Lobachevsky Journal of Mathematics, 2022, Vol. 43, No. 6, pp. 1326–1336, Scopus, Q3.
32. A. Dyachenko and D.Karp, Integral representations of ratios of the Gauss hypergeometric functions with parameters shifted by integers, Mathematics 2022, 10(20), 3903, Q1.
33. В. Н. Дубинин. О голоморфных накрытиях плоских областей, Матем. заметки, 112:5 (2022), 692–704; Math. Notes, 112:5 (2022), 674–684, WoS Q4, Scopus Q2.

*Хабаровское отделение ДЦМИ (ТОГУ):*

1. Подгаев А.Г., Прудников В. Я., Кулеш Т.Д. Глобальная разрешимость трёхмерной осесимметричной задачи Стефана для квазилинейного уравнения // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т. 22. № 1. С. 61–75. MSN
2. Подгаев А.Г., Прудников В. Я. Критерий аппроксимации полунепрерывного функционала липшицевыми функционалами // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т. 22. № 1. С. 84–90. MSN
3. Подгаев А.Г. Разрешимость осесимметричной задачи для нелинейного параболического уравнения в областях с нецилиндрической или неизвестной границей. II // Челябинский физико-математический журнал. 2022. Т. 7. № 1. С. 43-53. Scopus, Web of Science
4. Соловьев С.В. Влияние толщины сферического слоя электропроводной жидкости на теплообмен в ней // Инженерно-физический журнал. 2022. Т. 95, № 3. С. 692-705. Scopus, Web of Science
5. Насыров В.В. Использование функции Йоста для расчета дискретного спектра атома гелия / В. В. Насыров, М. Г. Насырова, Е. И. Крамарь // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2022. – Т. 65. – № 1(770). – С. 31-37. – DOI 10.17223/00213411/65/1/31. Scopus, Web of Science
6. Авербух Б.Б. Эванесцентные волны в метаматериале с точки зрения молекулярной оптики / Б. Б. Авербух, И. Б. Авербух // Известия вузов. Физика. – 2022. – Т. 65. – № 3(772). – С. 3-9. – DOI 10.17223/00213411/65/3/3. Scopus, Web of Science
7. Rezak E. Digitalization of Educational Process Organization within the Framework of Development of System for Recognition of Trainees' Faces in Educational Institution / E. Rezak, S. Pankrateva // (2022) AIP Conference Proceedings, 2647, № 050021. DOI: 10.1063/5.0104596. Scopus
8. Соловьев С. В. Влияние магнитного числа Рейнольдса на теплообмен электропроводной жидкости в сферическом слое // Южно-Сибирский научный вестник. 2022. № 2 (42). С. 22-30. РИНЦ, ВАК
9. Бахрушина Г.И., Жукова Т.В., Утюпин А.Е. Экспериментальное исследование обратимого алгоритма сокрытия данных в зашифрованных изображениях на основе использования кода Хэмминга (7,4) и MSB-прогнозирования // Вестник Российского нового университета. Сложные системы модели, анализ и управление. 2022. № 2. С. 52-60. РИНЦ, ВАК
10. Тормозов В. С. Автоматизированное детектирование и классификация объектов в транспортном потоке на спутниковых снимках города //Программные продукты и системы. – 2022. – №. 2. – С. 1-8. РИНЦ, ВАК
11. Золкин А. Л., Тормозов В. С. Принципы построения и внедрения интегрированной системы электронного документооборота //Вестник Дагестанского государственного технического университета. Технические науки. – 2022. – Т. 49. – №. 1. – С. 41-48. URL: https://vestnik.dgtu.ru/jour/article/view/1038/0, РИНЦ, ВАК

*Якутское отделение ДЦМИ (СВФУ):*

1. Lazarev N.P., Kovtunenko V.A. Signorini-Type Problems over Non-Convex Sets for Composite Bodies Contacting by Sharp Edges of Rigid Inclusions // Mathematics, 2022, V 10, N 2. статья номер 250. DOI:10.3390/math10020250 (Q1)
2. Kolokoltsov V.N., Troeva M.A New Approach to Fractional Kinetic Evolutions // Fractal and Fractional, 2022, V. 6, N. 2. Номер статьи 49. DOI:10.3390/frac-talfract6020049 (Q1)
3. Kovtunenko, V.A., Lazarev, N.P. The energy release rate for non-penetrating crack in poroelastic body by fluid-driven fracture // Mathematics and Mechanics of Sol-ids, 2022, DOI:10.1177/10812865221086547 (Q1)
4. Nikiforov D.Y. Meshfree generalized multiscale finite element method //Journal of Computational Physics. – 2022. – С. 111798. DOI: 10.1016/j.jcp.2022.111798 (Q1)
5. Lazarev N. P., Sharin E. F., Semenova G. M., Fedotov E. D. Optimal location and shape of a rigid inclusion in a contact problem for inhomogeneous two-dimensional body // Siberian Electronic Mathematical Reports. 2022. Vol. 19, no. 2. P. 627-638. (Q2)
6. Наумов В.В., Шамаев И.И., Местников С.В., Лазарев Н.П. Максимизация валового дохода для макроэкономической системы с потреблением, пропорциональным трудовым ресурсам // Сибирский журнал индустриальной математики. 2022. Т. 25, N 2. C. 46–57. (Q2)
7. Sitnik, S.M.; Yadrikhinskiy, K.V.; Fedorov, V.E. Symmetry Analysis of a Model of Option Pricing and Hedging // Symmetry 2022, 14, 1841. DOI: 10.3390/sym14091841 (Q2)
8. Vabishchevich, Petr N., Ivanov, Dulus Kh. Numerical computation of gravity force using solution of an auxiliary boundary value problem and the calculation of a surface integral // Journal of Computational Technologies. V.27 (1), pp. 21-38 (2022)
9. Yadrikhinskiy K.V., Fedorov V.E. Symmetry Analysis of the Guéant - Pu Model // AIP Conference Proceedings 2528, 020035 (2022). Conference: “Topical Issues of Thermophysics, Energetics and Hydrogasdynamics in the Arctic Conditions”: Dedicated to the 85th Birthday Anniversary of Professor E. A. Bondarev. DOI: 10.1063/5.0106164
10. Федоров Ф.М., Павлов Н.Н., Потапова С.В., Иванова О.Ф. О численных методах решения бесконечных систем линейных алгебраических уравнений // Математические заметки СВФУ. – 2022. – Т. 29., № 2. – С.101-122.
11. Лазарев Н.П., Федотов Е.Д. Трехмерная задача типа Синьорини для композитных тел, контактирующих острыми гранями жестких включений // Челябинский физико-математический журнал, №7:4 (2022), 412–423. DOI: 10.47475/2500-0101-2022-17402
12. Васильев В.И., Кардашевский А.М., Попов В. В. Итерационное решение ретроспективной обратной задачи теплопроводности с неоднородными граничными условиями Дирихле // Сибирский журнал индустриальной математики. 2022. Т. 25, № 4. C. 27–41.
13. . Nikiforov D.Y., Stepanov S.P. Modeling of Artificial Ground Freezing Using a Meshfree GMsFEM // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022
14. Yadrikhinskiy Kh. V. and Fedorov V.E. Recursion Operators for the Gueant - Pu Model // Lobachevskii Journal of Mathematics
15. Lazarev N.P., Semenova G.M., Fedotov E.D. An equilibrium problem for a Kirch-hoff-Love plate, contacting an obstacle by top and bottom edges // Lobachevskii Journal of Mathematics.