***Публикации Центра 2020-2022***

*Владивостокское отделение (ДВФУ):*

1. Afanaseva-Grigoreva A.S., Prilepkina E.G. On The P-Harmonic Radii Of Circular Sectors // Problemy Analiza. DOI: 10.15393/j3.art.2021.10950
2. 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.
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. 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. 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. Brizitskii R.V., Chebotarev A.Yu., Maksimov P.A. Theoretical and numerical analysis of extremum problems for reaction-diffusion model // CEUR Workshop Proceedings
8. 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
9. 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)
10. Бризицкий Р.В. Максимова Н.Н. Inverse problem of recovering of electron diffusion coefficient // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т.22, N 1, RSCI
11. 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)
12. 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
13. 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)
14. 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
15. 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)
16. 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
17. 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
18. Chebotarev A.Yu, Park N.M., Mesenev P.R., Kovtanyuk A.E. Penalty method to solve an optimal control problem for a quasilinear parabolic equation // Дальневост. матем. журн. 2022. Т. 22. №2. С. 158-163
19. 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)
20. Чеботарев А.Ю. Начально-краевая задача для уравнений радиационного теплообмена с френелевскими условиями сопряжения // Дальневост. матем. журн. 2022. Т.22. №1. С. 100–106.
21. 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
22. 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)
23. Dubinin V.N. Critical Values of Finite Blaschke Products // Doklady Mathematics. DOI: 10.1134/S1064562421040050
24. Dubinin V.N. Sharp Inequalities for Rational Functions on a Circle // Mathematical Notes. DOI: 10.1134/S000143462107004X
25. Дубинин В.Н. Верхняя граница минимальных критических значений конечных произведений Бляшке // Матем. сб., 213:6 (2022), 13–20
26. Дубинин В.Н. О голоморфных накрытиях плоских областей // Матем. заметки, 112:5 (2022), 692–704; Math. Notes, 112:5 (2022), 674–684, WoS Q4, Scopus Q2.
27. Dyachenko A., Karp D. Integral representations of ratios of the Gauss hypergeometric functions with parameters shifted by integers // Mathematics 2022, 10(20), 3903, Q1.
28. 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
29. 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)
30. 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>)
31. 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.
32. Karp D. Ratios of the Gauss Hypergeometric Functions with Parameters Shifted by Integers: More on Integral Representations // Lobachevskii Journal of Mathematics
33. 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
34. Karp D.B., Prilepkina E.G. Beyond the beta integral method: transformation formulas for hypergeometric functions via Meijer’s G function // Symmetry 2022, 14(8), 1541, Scopus, Q1
35. Karp D.B., Prilepkina E.G. Hypergeometric 4F3(1) with integral parameter differences // Lobachevsky Journal of Mathematics, 2022, Vol. 43, No. 6, pp. 1326–1336, Scopus, Q3.
36. Karp D.B., Prilepkina E.G. 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
37. Karp D.B., Prilepkina E.G. 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)
38. Kovtanyuk A., Chebotarev A., Seleznev T. Reconstruction of unknown sources in the cerebral oxygen transport model // Proceedings of the International Conference DAYS on DIFFRACTION
39. 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.
40. Kovtanyuk A.E., Chebotarev A.Yu. Mathematical and computer modeling of endovenous laser treatment // Mathematical and computer modeling of endovenous laser treatment
41. 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
42. 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)
43. 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).
44. 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
45. 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
46. 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.
47. 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
48. Mesenev P.R., Kovtanyuk A.E. Optimization method for solving the inverse problem of complex heat transfer // Дальневост. матем. журн. 2023. Т. 23. №1 (принято к печати)
49. Месенев П.Р., Чеботарев А.Ю. Анализ оптимизационного метода решения задачи сложного теплообмена с граничными условиями типа Коши // Журнал вычислительной математики и математической физики
50. Nurminski E., Shamray N. Row-Oriented Decomposition in Large-Scale Linear Optimization // Lecture Notes in Computer Science. DOI: 10.1007/978-3-030-91059-4\_4
51. 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)
52. 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.
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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)
57. 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
58. 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
59. Stepanova A.A., Efremov E.L. The Primitive Normality of a Class of Weakly Injective S-Acts // Siberian Mathematical Journal. DOI: 10.1134/S0037446621030150
60. Stepanova A.A., Krasitskaya A.P. P- STABILITY OF SOME CLASSES OF S-ACTS // Siberian Mathematical Journal
61. 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).
62. 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).
63. 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
64. Степанова А.А. Обобщенная стабильность класса инъективных полигонов // Алгебра и логика, отдано в печать, Scopus, Q2
65. Степанова А.А., Ефремов Е.Л. Аксиоматизируемость класса подпрямо неразложимых полигонов над коммутативным моноидом // Алгебра и логика, отдано в печать, Scopus, Q2
66. Степанова А.А., Чеканов С.Г. Конгруэнц-перестановочные полигоны // Сибирский математический журнал. 2021. Т.22.
67. Sushchenko A.A., Kan V.A., Chebotarev A.Yu. Numerical method for solving one bathymetry problem // CEUR Workshop Proceedings
68. Sushchenko А.A., Kan V.A. Remote sensing of the sea bottom // Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering
69. 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.
70. 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
71. Скурихин Е.Е. Обобщённая теорема Дилуорса–Глисона // ДМЖ
72. 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
73. 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
74. Vornovskikh P.A., Ermolaev E.V., Prokhorov I.V. Error analysis of single scattering approximation for 2D and 3D impulse ocean sounding models // Journal of Physics: Conference Series
75. 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.
76. 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
77. 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
78. 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
79. 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.
80. Коваленко Е.О., Прохоров И.В. Локализация линий разрыва коэффициента донного рассеяния по данным акустического зондирования //Сибирский журнал индустриальной математики. 2022. Т. 25. № 1. С. 67-79., RSCI

*Хабаровское отделение ДЦМИ (ТОГУ):*

1. 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
2. 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)
3. 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)
4. 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
5. 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
6. Авербух Б.Б. Backward Waves Leaving a Metamaterial // Russian Physics Journal. DOI: 10.1007/s11182-021-02406-2
7. Авербух Б.Б. Optical Magnetic Mirror from the Viewpoint of Molecular Optics // Russian Physics Journal. DOI 10.1007/s11182-021-02258-w
8. 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
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. 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
11. Намм Р.В., Вихтенко Э.М., Цой Г.И. Variational method for solving contact problem of elasticity // CEUR Workshop Proceedings
12. 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
13. Насыров В.В., Насырова М.Г. О применимости закона Стокса // Математические структуры и моделирование. 2020. №2 (54). С. 40-48. (MathSciNet)
14. 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.
15. 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
16. Подгаев А.Г., Кулеш Т.Д. Теоремы компактности для задач с неизвестной границей // Дальневосточный математический журнал. DOI: 10.47910/FEMJ202109
17. 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
18. Подгаев А.Г., Прудников В.Я. Критерий аппроксимации полунепрерывного функционала липшицевыми функционалами // Дальневосточный математический журнал. 2022. Т. 22. № 1. С. 84–90. MSN
19. 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
20. 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
21. 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
22. 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
23. Тормозов В.С. Извлечение кандидатов транспортных средств на последовательности цифровых снимков сцены // Промышленные АСУ и контроллеры. 2020. (принята к публикации)
24. Тормозов В.С. Модифицированная автоматическая локализация транспортных средств на основе математического аппарата контурного анализа // Промышленные АСУ и контроллеры. № 10. 2020. С. 25-30.

*Якутское отделение ДЦМИ (СВФУ):*

1. Alekseev V. DG-GMsFEM for Problems in Perforated Domains with Non-Homogeneous Boundary Conditions // Computation 2021, 9(7), 75. <https://doi.org/10.3390/computation9070075>
2. 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>
3. 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>
4. 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)
5. Antonov Yu.S., Antonov M.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)
6. 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
7. 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)
8. 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>
9. 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)
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. Ivanov D.Kh. 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>
12. 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>
13. 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)
14. [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>
15. 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>
16. 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)
17. 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
18. Kolokoltsov V.N., Troeva M.A New Approach to Fractional Kinetic Evolutions // Fractal and Fractional, 2022, Vol.6, №2. Номер статьи 49. DOI:10.3390/frac-talfract6020049 (Q1)
19. 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)
20. 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
21. 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
22. 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)
23. 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.
24. 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)
25. 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)
26. 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
27. Nikiforov D. Multiscale Multiphysics Modeling of the Infiltration Process in the Permafrost // Mathematics 2021, 9(20), 2545. <https://doi.org/10.3390/math9202545>
28. Nikiforov D.Y. Meshfree generalized multiscale finite element method //Journal of Computational Physics. – 2022. – С. 111798. DOI: 10.1016/j.jcp.2022.111798 (Q1)
29. Nikiforov D.Y., Stepanov S.P. Modeling of Artificial Ground Freezing Using a Meshfree GMsFEM // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022
30. 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)
31. Popinako A.V., Antonov M.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)
32. 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)
33. 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)
34. Vabishchevich P.N., Ivanov D.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)
35. Вабищевич П.Н., Иванов Д.Х. Расчет вертикальной силы тяжести из решения вспомогательной краевой задачи и вычисления поверхностного интеграла // Вычислительные технологии
36. 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>
37. 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)
38. 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.
39. 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)
40. Васильев В.И., Кардашевский А.М., Су Линг Де, Попов В.В. 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)
41. 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
42. Yadrikhinskiy Kh.V., Fedorov V.E. Recursion Operators for the Gueant - Pu Model // Lobachevskii Journal of Mathematics