

Результаты научно-исследовательской деятельности в рамках реализуемых образовательных программ 02.03.01 - Математика и компьютерные науки, 01.04.01 – Математика по магистерской программе «Fractional Differential Equations (Уравнения в частных производных)», аспирантура по специальностям 1.1.2. Differential equations and mathematical physics (Дифференциальные уравнения и математическая физика), 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Перечень изданных статей в изданиях, рекомендованных ВАК / зарубежных

1. Fedorov V.E. Group Analysis of the Gueant and Pu Model of Option Pricing and Hedging // Nonlinear physical science. 2021. 173-203.
2. S. Voronin The ICP algorithm based on stochastic approach // Proc. SPIE 11842, Applications of Digital Image Processing XLIV. 2021. 118421P.
3. S. Voronin Regularized variational functional use a rough alignment for point clouds registration // Proc. SPIE 11842, Applications of Digital Image Processing XLIV. 2021. 1184221.
4. S. Voronin Convolutional neural network for 3D point clouds matching // Proc. SPIE 11842, Applications of Digital Image Processing XLIV. 2021. 1184222.
5. S. Voronin Regularized point-to-point and point-to-plane functionals in the point clouds registration problem // 2021 International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT), Samara, Russia,. 2021.
6. Ratanov N.E. Jump-telegraph market model: barrier binary options // Mathematical and Statistical Methods for Actuarial Sciences and Finance. 2022. 390-396.
7. N. Ratanov Telegraph Processes and Option Pricing. Second Edition // Telegraph Processes and Option Pricing. Second Edition. 2022. 399.
8. S. Voronin Neural network for 3D point clouds alignment // Proc. SPIE 12226, Applications of Digital Image Processing XLV. 2022. 122261H.
9. S. Voronin ICP error functional using point cloud geometry // Proc. SPIE 12226, Applications of Digital Image Processing XLV. 2022. 122261G.
10. S. Voronin , Mikhail Turov Clustering in coarse registration task and extraction of common partsnof point clouds // Proc. SPIE 12226, Applications of Digital Image Processing XLV. 2022. 122261F.
11. S. Voronin Registration algorithm for incongruent point clouds // 2022 VIII International Conference on Information Technology and Nanotechnology (ITNT),. 2022. 45505.

12. Fedorov V.E. Symmetry analysis of the Gueant — Pu model // AIP Conference Proceedings. 2022. 4.
13. Turov M. M., Fedorov V. E. Linear inverse problems for multi-term equations with Riemann — Liouville derivatives // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. 2021. 36-53. (Издание, рекомендованное ВАК)
14. Fedorov V.E. Approximation and comparison of the empirical liquidity cost function for various futures contracts // Математические заметки СВФУ. 2021. 101-113. (Издание, рекомендованное ВАК)
15. Fedorov V. E. On Multiplicative Perturbations of Abstract Degenerate Fractional Differential Equations // Differential Equations. 2021. 1619-1628. (Издание, рекомендованное ВАК)
16. Волкова А.Р., Ижбердеева Е.М., Федоров В.Е. Начальные задачи для уравнений с композицией дробных производных // Челябинский физико-математический журнал. 2021. 269-277. (Издание, рекомендованное ВАК)
17. Ратанов Н.Е. Моделирование урожайности для определения стоимости опционов // Челябинский физико-математический журнал. 2021. (Издание, рекомендованное ВАК)
18. Fedorov V.E., Turov M.M. The Defect of a Cauchy Type Problem for Linear Equations with Several Riemann–Liouville Derivatives // Siberian Mathematical Journal. 2021. 925 (Издание, рекомендованное ВАК)
19. S. Voronin Nonrigid Registration Algorithm in the Face Recognition Problem // Journal of Communications Technology and Electronics. 2021. 1452–1459. (Издание, рекомендованное ВАК)
20. Байбулатова Г.Д., Плеханова М.В. Распределенное управление для полулинейных уравнений с производными Герасимова – Капуто // Математические заметки СВФУ. 2021. 47-67. (Издание, рекомендованное ВАК)
21. Бойко К.В., Федоров В.Е. Начальные задачи для некоторых классов линейных эволюционных уравнений с несколькими дробными производными // Математические заметки СВФУ. 2021. 85-104. (Издание, рекомендованное ВАК)
22. Федоров В.Е. Учет недостаточной ликвидности и транзакционных издержек при дельта-хеджировании // Прикладная математика & Физика. 2021. 132-143. (Издание, рекомендованное ВАК)

23. Байбулатова Г.Д., Плеханова М.В. Начальная задача для одного класса слабо вырожденных полулинейных уравнений с младшими дробными производными // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Математика. 2021. 34-48. (Издание, рекомендованное ВАК)
24. Федоров В.Е., Филин Н.В. Линейные уравнения с дискретно распределенной дробной производной в банаховых пространствах // Труды института математики и механики УрО РАН. 2021. 264-280. (Издание, рекомендованное ВАК)
25. Федоров В.Е. Задача идентификации для сильно вырожденных эволюционных уравнений с производной Герасимова – Капуто // Differential Equations. 2021. 100-113. (Издание, рекомендованное ВАК)
26. 68. Fedorov V.E. ϵ -Almost periodic type distributions // Челябинский физикоматематический журнал. 2021. 190-207. (Издание, рекомендованное ВАК) 69. Федоров В.Е. Инвариантные решения модели Геана – Пу ценообразования опционов и хеджирования // Челябинский физико-математический журнал. 2021. 42-51. (Издание, рекомендованное ВАК)
27. Fedorov V.E., Avilovich A.S. Semilinear fractional-order evolution equations of Sobolev type in the sectorial case // Complex Variables and Elliptic Equations. 2021. 11081121.
28. Marina V. Plekhanova, Guzel D. Baybulatova On strong solutions for a class of semilinear fractional degenerate evolution equations with lower fractional derivatives // Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2021. 11810-11819.
29. Fedorov V.E., Gordievskikh D.M., Filin N.V. On approximate controllability of a class of degenerate fractional order distributed systems // Journal of Physics: Conference Series. 2021.
30. Fedorov V.E., Nagumanova A.V. , Avilovich A.S. A class of inverse problems for evolution equations with the Riemann-Liouville derivative in the sectorial case // Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2021. 11961-11969.
31. Ratanov N.E. On telegraph processes, their first passage times and running extrema // Statistics & Probability Letters. 2021. 109101.
75. Nikita Ratanov On telegraph processes, their first passage times and running extrema // Statistics & Probability Letters. 2021. 109101.
32. Fedorov V.E., Dyshaev M.M. Group classification for a class of non-linear models of the RAPM type // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 2021. 45566.

33. Vladimir E. Fedorov , Anna V. Nagumanova A class of inverse problems for fractional order degenerate evolution equations // Journal of Inverse and Ill-Posed Problems. 2021. 173-184.
34. Vladimir E.Fedorov, Mikhail M. Dyshaev Group classification for a class of non-linear models of the RAPM type // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. 2021. 105471/ 1-10.
35. S. Voronin Point Cloud Registration Based on Multiparameter Functional // Mathematics. 2021. 2589.
36. Vladimir Fedorov Doss p -Almost Periodic Type Functions in R^n // Mathematics. 2021. 27.
37. Fedorov V.E., Plekhanova M.V., Izhberdeeva E.M. Initial value problems of linear equations with the Dzhrbashyan – Nersesyan derivative in Banach spaces // Symmetry. 2021. 1058.
38. Fedorov V.E., Filin N.V. On strongly continuous resolving families of operators for fractional distributed order equations // Fractal and Fractional. 2021. 14.
39. S. Voronin Solution of the Variational Registration Problem Based on Iterative Closest Point Algorithms for Various Types of Geometric Transformations // Journal of Communications Technology and Electronics. 2022. 119-128. (Издание, рекомендованное ВАК)
40. Fedorov V.E., Ivanova N.D., Borel L.V., Avilovich A.S. Nonlinear inverse problems for fractional differential equations with sectorial operators // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. 3125–3141. (Издание, рекомендованное ВАК)
41. Борель Л.В., Иванова Н.Д., Федоров В.Е. Нелинейные обратные задачи для одного класса уравнений с производными Римана–Лиувилля // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 264-288. (Издание, рекомендованное ВАК)
42. Воронин С.М. Алгоритм регистрации неконгруэнтных облаков точек // Optoelectronics, Instrumentation and Data Processing. 2022. 23-33. (Издание, рекомендованное ВАК)
43. Воронин С.М. Решение вариационной задачи регистрации на основе ICP алгоритма для разных типов геометрических преобразований // Информационные процессы. 2022. 1–17. (Издание, рекомендованное ВАК)

44. Туров М.М. Квазилинейные уравнения с несколькими производными Римана – Лиувилля произвольных порядков // Челябинский физико-математический журнал. 2022. 434-446. (Издание, рекомендованное ВАК)
45. Plekhanova M.V., Izhberdeeva E.M. Local Unique Solvability of a Quasilinear Equation with the Dzhrbashyan–Nersesyan Derivatives // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. 1379-1388. (Издание, рекомендованное ВАК)
46. Плеханова М.В., Шуклина А.Ф. Смешанное управление для полулинейных уравнений дробного порядка // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 64-72. (Издание, рекомендованное ВАК)
47. Ижбердеева Е.М., Плеханова М.В. О корректности обратной задачи для вырожденного эволюционного уравнения с дробной производной Джрбашяна - Нерсесяна // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 80-88. (Издание, рекомендованное ВАК)
48. Plekhanova M.V. Strong Solution and Optimal Control Problems for a Class of Fractional Linear Equations // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 315-324. (Издание, рекомендованное ВАК)
49. Boyko K.V., Fedorov V.E. The Cauchy Problem for a Class of Multi-Term Equations with Gerasimov–Caputo Derivatives // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. 1293-1302. (Издание, рекомендованное ВАК)
50. Fedorov V.E., Turov M.M. Sectorial Tuples of Operators and Quasilinear Fractional Equations with Multi-Term Linear Part // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. 1502-1512. (Издание, рекомендованное ВАК)
51. Fedorov V.E., Panov A.V. Study by methods of group analysis of the system of equations for dynamics of non-isothermal mixture of two gases // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. 207-218. (Издание, рекомендованное ВАК)
52. Fedorov V. E. On Generation of Family of Resolving Operators for a Distributed Order Equation Analytic in Sector // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 75-86. (Издание, рекомендованное ВАК)
53. Fedorov V. E. , Nagumanova A. V. Inverse Linear Problems for a Certain Class of Degenerate Fractional Evolution Equations // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 371-386. (Издание, рекомендованное ВАК)
54. Бойко К.В., Федоров В.Е. Обратная задача для одного класса вырожденных эволюционных уравнений с несколькими производными Герасимова – Капуто // Journal of Mathematical Sciences. 2022. 38-46. (Издание, рекомендованное ВАК)

55. Voronin S. Algorithms to solve absolute orientation problem for $GL(3)$, $O(3)$ and $SO(3)$ groups // Челябинский физико-математический журнал. 2022. 97-112. (Издание, рекомендованное ВАК)
56. Байбулатова Г.Д. , Плеханова М.В. , Шуклина А.Ф. Смешанное управление для вырожденных нелинейных уравнений с дробными производными // Челябинский физико-математический журнал. 2022. 287-300. (Издание, рекомендованное ВАК)
57. Волкова А.Р., Гордиевских Д.М., Федоров В.Е. О разрешимости некоторых классов уравнений с производной Хилфера в банаховых пространствах // Челябинский физико-математический журнал. 2022. 43770. (Издание, рекомендованное ВАК)
58. RATANOV N. On time-homogeneous piecewise deterministic Markov processes // Global and Stochastic Analysis. 2022. 35-44.
59. Fedorov V.E., Godova A.D. Integro-differential equations with bounded operators in Banach spaces // Вестник Карагандинского университета. Серия: Математика. 2022. 93-107.
60. S. Voronin A regularized point cloud registration approach for orthogonal transformations // Journal of Global Optimization. 2022. 497–519.
61. Ratanov N.E. Kac-Ornstein-Uhlenbeck Processes: Stationary Distributions and Exponential Functionals // Methodology and Computing in Applied Probability. 2022. 19.
62. VORONIN SERGEI M. Two dimensional neighborhoods of elliptic curves: analytic classification in the torsion case // Publications Mathematiques de L'IHES. 2022. 76.
63. Fedorov V. E. Optimal Control Problems Governed by Fractional Differential Equations with Control Constraints // SIAM Journal on Control and Optimization. 2022. 1732-1762.
64. Fedorov V.E., Boyko K.V. Degenerate Multi-Term Equations with Gerasimov–Caputo Derivatives in the Sectorial Case // Mathematics. 2022. 45627.
65. Ratanov N. On Barrier Binary Options in the Telegraph-like Financial Market Model // Computation. 2022. 14.
66. Fedorov V.E., Turov M.M. A Class of Quasilinear Equations with Riemann–Liouville Derivatives and Bounded Operators // Axioms. 2022. 8.

67. Fedorov V.E. , Plekhanova M.V. , Izhberdeeva E.M. Analytic resolving families for equations with the Dzhrbashyan–Nersesyan Fractional Derivative // *Fractal and Fractional*. 2022. 16.
68. Fedorov V. E. Analytic Resolving Families for Equations with Distributed Riemann–Liouville Derivatives // *Mathematics*. 2022. 19.
69. Fedorov V. E., Turov M. M. On the Unique Solvability of Incomplete Cauchy Type Problems for a Class of Multi-Term Equations with the Riemann–Liouville Derivatives // *Symmetry*. 2022. 16.
70. Fedorov V.E. Symmetry analysis of a model of option pricing and hedging // *Symmetry*. 2022. 1841.
71. Fedorov V.E., Filin N.V. On the solvability of equations with a distributed fractional derivative given by the Stieltjes integral // *Mathematics*. 2022. 2979.
72. Fedorov V.E. , Skorynin A.S. A Class of Quasilinear Equations with Hilfer Derivatives // *Mathematical Notes*. 2023. 289–298. (Издание, рекомендованное ВАК)
73. Fedorov V.E. Linearly Autonomous Symmetries of a Fractional Gueant–Pu Model // *Mathematical Notes*. 2023. 1368–1380. (Издание, рекомендованное ВАК)
74. Скорынин А.С., Федоров В.Е. Один класс квазилинейных уравнений с производными Хилфера // *Прикладная математика & Физика*. 2023. 289–298. (Издание, рекомендованное ВАК)
75. Fedorov V.E. Strongly continuous resolving families of operators for equations with a fractional derivative // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. 2023. 2651–2659. (Издание, рекомендованное ВАК)
76. Fedorov V.E. Linear equations with distributed Riemann–Liouville derivatives given by Stieltjes integrals and their analytic resolving families of operators // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. 2023. 3277–3291. (Издание, рекомендованное ВАК)
77. Plekhanova M.V. , Izhberdeeva E.M. Degenerate equations with the Dzhrbashyan - Nersesyan derivative in the sectorial case // *Lobachevskii Journal of Mathematics*. 2023. 634–643. (Издание, рекомендованное ВАК)
78. Воронин С.М. Алгоритм глобального уточнения для построения трехмерной сцены из последовательности облаков точек // *Информационные процессы*. 2023. 289-298. (Издание, рекомендованное ВАК)

79. Федоров В.Е. О линейно-автономных симметриях дробной модели Геана–Пу // Уфимский математический журнал. 2023. 110-123. (Издание, рекомендованное ВАК)
80. Черепанова Е.А. Формальная нормализация бинарных дифференциальных уравнений // Челябинский физико-математический журнал. 2023. 212-227. (Издание, рекомендованное ВАК)
81. S. Voronin Deep neural network for incongruent point clouds registration // Applications of Digital Image Processing XLVI. 2023. 126741L.
82. S. Voronin Multiple point cloud registration and global consistency condition // Applications of Digital Image Processing XLVI. 2023. 126741I.
83. S. Voronin Convolutional auto-encoder to extract local features of 2D images // Applications of Digital Image Processing XLVI. 2023. 126741J.
84. Fedorov V.E. , Panov A.V. Invariant and partially invariant solutions and submodels of a system of equations of non-isothermal two-phase medium // AIP Conference Proceedings. 2023. 45474.
85. Fedorov V.E. , Boyko K.V. Some classes of quasilinear equations with Gerasimov - Caputo derivatives // Differential Equations, Mathematical Modeling and Computational Algorithms. 2023. 42370.
86. Plekhanova M.V. , Izhberdeeva E.M. Degenerate quasilinear equations with Dzhrbashyan - Nersesian derivatives and applications // Differential Equations, Mathematical Modeling and Computational Algorithms. 2023. 115-127.
87. Voronin S.M. , Cherepanova E.A. Linearizability of degenerate singular points of binary differential equations // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 143-164. (Издание, рекомендованное ВАК)
88. Захарова Т.А., Федоров В.Е. Квазилинейные уравнения с дробной производной Герасимова—Капуто. Секториальный случай // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 127–137. (Издание, рекомендованное ВАК)
89. Плеханова М.В., Турова Г.Д. Разрешимость задач стартового управления для класса вырожденных нелинейных уравнений с дробными производными // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 80–88. (Издание, рекомендованное ВАК)
90. Иванова Н.Д., Плеханова М.В., Федоров В.Е., Филин Н.В., Шуклина А.Ф. Нелинейные обратные задачи для некоторых уравнений с дробными производными //

Челябинский физико-математический журнал. 2023. 190-202. (Издание, рекомендованное ВАК)

91. Бойко К.В., Федоров В.Е. Квазилинейные уравнения с секториальным набором операторов при производных Герасимова - Капуто // Труды института математики и механики УрО РАН. 2023. 248-259. (Издание, рекомендованное ВАК)

92. Fedorov V.E. Symmetries of Fractional Gueant–Pu Model with Gerasimov–Caputo Time-Derivative // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 552-566. (Издание, рекомендованное ВАК)

93. Fedorov V.E. Recursion operators for the Gueant - Pu model // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. 1236–1240. (Издание, рекомендованное ВАК)

94. Федоров В.Е. Линейно-автономные симметрии одной дробной модели Геана – Пу // Прикладная математика & Физика. 2023. 236-247. (Издание, рекомендованное ВАК)

95. Fedorov V.E., Zakharova T.A. Nonlocal solvability of quasilinear degenerate equations with Gerasimov - Caputo derivatives // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. 594–606. (Издание, рекомендованное ВАК)

96. Годова А.Д., Федоров В.Е. Интегро-дифференциальные уравнения в банаховых пространствах и аналитические разрешающие семейства операторов // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 166–184. (Издание, рекомендованное ВАК)

97. Fedorov V.E., Avilovich A.S., Zakharova T.A. Complex powers of fractional sectorial operators and quasilinear equations with Riemann - Liouville derivatives // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. 580–593. (Издание, рекомендованное ВАК)

98. Plekhanova M.V., Izhberdeeva E.M. Degenerate quasilinear equations with the Dzhrbashyan - Nersesyan derivative // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 217-228. (Издание, рекомендованное ВАК)

99. Fedorov V.E., Skorynin A.S. Analytic Resolving Families of Operators for Linear Equations with Hilfer Derivative // Journal of Mathematical Sciences. 2023. 385-402. (Издание, рекомендованное ВАК)

100. Voronin S.M., Panov A.V. Spherically symmetric stationary flows of a rarefied twophase fluid // International Journal of Non-Linear Mechanics. 2023. 44197.

101. Fedorov V.E. , Turov M.M. Multi-term equations with Riemann–Liouville derivatives and Holder type function spaces // Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana. 2023. 45658.

102. Федоров В.Е. Восстановление оператора Лапласа – Бесселя функции по спектру, заданному не везде // Итоги науки и техники. Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. 2023. 52–57.
103. Voronin S. Coarse point cloud registration based on variational functionals // Mathematics. 2023. 35.
104. Fedorov V.E. Almost automorphic solutions to nonlinear difference equations // Mathematics. 2023. 42736.
105. Fedorov V.E., Plekhanova M.V., Melekhina D.V. On local unique solvability for a class of nonlinear identification problems // Axioms. 2023. 42005.
106. Ratanov N.E., Turov M.M. On local time for telegraph processes // Mathematics. 2023. 45627.
107. Fedorov V.E., Filin N.V. A class of quasilinear equations with distributed Gerasimov–Caputo derivatives // Mathematics. 2023. 42736.
108. Fedorov V.E. Integrated resolving functions for equations with Gerasimov–Caputo derivatives // Symmetry. 2023. 42005.
109. Fedorov V.E., Plekhanova M.V., Melekhina D.V. Nonlinear inverse problems for equations with Dzhrbashyan–Nersesyan derivatives // Fractal and Fractional. 2023. 42005.
110. Fedorov V.E. (F,G,C) -resolvent operator families and applications // Mathematics. 2023. 42736.
111. Fedorov V.E., Zakharova T.A. Quasilinear fractional order equations and fractional powers of sectorial operators // Fractal and Fractional. 2023. 42005.
112. Fedorov V.E. On recovery of the singular differential Laplace - Bessel operator from the Fourier - Bessel transform // Mathematics. 2023. 42370.
113. Fedorov V.E. Controllability criteria for nonlinear impulsive fractional differential systems with distributed delays in controls // Mathematical and Computational Applications. 2023. 42370.
114. Гордиевских Д.М., Федоров В.Е. Исследование вопросов управляемости для уравнений с производной Хилфера и с ограниченными операторами в банаховых пространствах // Челябинский физико-математический журнал. 2024. 552–560. (Издание, рекомендованное ВАК)

115. Fedorov V. E., Skripka N. M. Bisectorial Operators and Evolution Equations on the Real Axis // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. 3280-3289. (Издание, рекомендованное ВАК)
116. Melekhina D.V., Fedorov V.E. Linear identification problems for equations with the Dzhrbashyan – Nersesyan derivative // Journal of Mathematical Sciences. 2024. 882-897. (Издание, рекомендованное ВАК)
117. Fedorov V.E., Godova A.D. Integro-differential equations in Banach spaces and analytic resolving families of operators // Journal of Mathematical Sciences. 2024. 317-334. (Издание, рекомендованное ВАК)
118. Turova G.D. Dispersion and Group Analysis of Dusty Burgers Equations // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. 108-118. (Издание, рекомендованное ВАК)
119. Годова А.Д., Федоров В.Е. Интегро-дифференциальные уравнения типа Герасимова с секториальными операторами // Труды института математики и механики УрО РАН. 2024. 243–258. (Издание, рекомендованное ВАК)
120. Турова Г.Д. Группа симметрий системы уравнений динамики разрежённой двухфазной среды // Челябинский физико-математический журнал. 2024. 77–89. (Издание, рекомендованное ВАК)
121. V. E. Fedorov Metrical Bochner criterion and metrical Stepanov almost periodicity // Челябинский физико-математический журнал. 2024. 90–100. (Издание, рекомендованное ВАК)
122. Бойко К.В. Линейные и квазилинейные уравнения с несколькими производными Герасимова — Капуто // Челябинский физико-математический журнал. 2024. 44682. (Издание, рекомендованное ВАК)
123. Филин Н.В. Порождение сильно непрерывных разрешающих семейств операторов уравнений с распределённой производной // Челябинский физикоматематический журнал. 2024. 426–445. (Издание, рекомендованное ВАК)
124. Нагуманова А.В., Федоров В.Е. Прямые и обратные задачи для линейных уравнений с производной Капуто — Фабрицио и ограниченным оператором // Челябинский физико-математический журнал. 2024. 389–406. (Издание, рекомендованное ВАК)
125. Fedorov V.E. , Godova A. D. Integro-Differential Equations of Gerasimov Type with Sectorial Operators // Труды института математики и механики УрО РАН. 2024. 99113. (Издание, рекомендованное ВАК)

126. Fedorov V.E. Abstract fractional differential inclusions with Hilfer derivatives // Journal of Mathematical Sciences. 2024. (Издание, рекомендованное ВАК)
127. Fedorov V.E. Abstract fractional differential inclusions with generalized Laplace derivatives // Journal of Mathematical Sciences. 2024. . (Издание, рекомендованное ВАК)
128. Федоров В.Е. Нелинейные обратные задачи со стационарным неизвестным элементом для уравнений с производными Джрбашяна – Нерсесяна // Математические заметки СВФУ. 2024. 53-72. (Издание, рекомендованное ВАК)
129. NIKITA RATANOV On the first-passage area functional of a telegraph process // Global and Stochastic Analysis. 2024. 34-49.
130. Fedorov V. E., Skripka N. M. Evolution Equations with Liouville Derivative on without Initial Conditions // Mathematics. 2024. 572.
131. Нагуманова А.В., Федоров В.Е. Прямые и обратные задачи для линейных уравнений с производной Капуто — Фабрицио и ограниченным оператором // Челяб. физ.-мат. журн. 2024. Т.9, вып.3. С.389-406.
132. Kostic M., Fedorov V.E., Velinov D.E. Abstract fractional differential inclusions with Hilfer derivatives // Journal of Mathematical Sciences. Accepted 30.09.2024. <https://doi.org/10.1007/s10958-024-07402-8>
133. Kostic M., Fedorov V.E. Abstract fractional differential inclusions with generalized Laplace derivatives // Journal of Mathematical Sciences. Accepted 10.10.2024. <https://doi.org/10.1007/s10958-024-07406-4>
134. Гордиевских Д.М., Федоров В.Е. Исследование вопросов управляемости для уравнений с производной Хилфера и с ограниченными операторами в банаховых пространствах // Челяб. физ.-мат. журн. 2024. Т.9, вып.4. С.552-560.
135. Федоров В.Е., Плеханова М.В., Сагимбаева А.О. Нелинейные обратные задачи со стационарным неизвестным элементом для уравнений с производными Джрбашяна – Нерсесяна // Мат. заметки СВФУ. 2024. Т.31, №3. С.53-72.
136. Fedorov V.E., Shishatskaya P.S., Skripka N.M. Study of a Class of High-Order Equations on $\mathbb{R}$ by Two-Sided Laplace Transform // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Vol.45, no.9. P.4500-4507. (РНФФ)
137. Fedorov V.E., Nagumanova A.V. Direct and inverse problems for evolution equations with regular integro-differential operators // Journal of Mathematical Sciences. 2024. Vol.286, no.2. P.278-289.

138. Федоров В.Е., Авилов А.С. Задача типа Коши для некоторых квазилинейных уравнений с производными Римана – Лиувилля и секториальным оператором // Приклад. математика & Физика. 2024. Т.56, №4. С.261-272.
139. Федоров В.Е., Годова А.Д. Линейные обратные задачи для интегро-дифференциальных уравнений в банаховых пространствах с ограниченным оператором // Современ. математика. Фундамент. направления. 2024. Т. 70, № 4. С.679–690.
140. Fedorov V.E., Abdrakhmanova A.A. Initial-value problem for distributed-order equations with a bounded operator // Journal of Mathematical Sciences. 2025. Vol.287, no.6. P.826-834.
141. Fedorov V.E., Vershinina D.A. Strongly continuous resolving families of equations with Riemann-Liouville derivative // Journal of Mathematical Sciences. 2025. Vol.287, no.1. P.278-289.
142. Fedorov V.E., Du W.-S., Kostic M., Plekhanova M.V., Skorynin A.S. Criterion of the existence of a strongly continuous resolving family for a fractional differential equation with the Hilfer derivative // Fractal and Fractional. 2025. Vol.9. P.81.
143. Kostic M., Fedorov V.E., Velinov D.E. Metrically p-almost periodic type functions with values in locally convex spaces // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. 2025. Vol.10, iss.1. P.96-111.
144. Avilovich A.S., Debbouche A., Fedorov V.E. Quasilinear equations with Riemann–Liouville derivatives in Holder type spaces // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. 2025. Vol.10, iss.1. P.70-86.
145. Федоров В.Е., Мелехина Д.В. Линейные задачи идентификации для сингулярных интегро-дифференциальных уравнений типа Герасимова // Мат. заметки СВФУ. 2025. Т.32, №1. С.46-64.
146. Abbas S., Fedorov V.E., Kostic M. Weyl almost periodic functions in locally convex spaces // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2025. Vol.46, no.4. P.1775-1794.
147. Fedorov V.E., Du W.-S., Kostic M., Plekhanova M.V., Melekhina D.V. Hille–Yosida type theorem for fractional differential equations with Dzhrbashyan–Nersesyan derivative // Fractal and Fractional. 2025. Vol.8, no.8. P.499.
148. Fedorov V.E., Godova A.D. Linear inverse problems for integro-differential equations in Banach spaces with a bounded operator // Journal of Mathematical Sciences. 2025. Vol.292, no.1. P.146-156.

Всего публикаций в списке	148
Публикации в Перечне ВАК (по состоянию на 2026 г.)	82
Публикации в «Белом списке» (единый реестр с 2026 г.)	134
Публикации в базах Scopus / Web of Science	104

Перечень научных грантов

1. Федоров В.Е. Исследование эволюционных уравнений дробного порядка, линейная часть которых порождает аналитическое в секторе разрешающее семейство операторов (Период выполнения 2019-2021). РФФИ

2. Дышаев М.М. Исследование нелинейных моделей ценообразования опционов на рынке с недостаточной ликвидностью и транзакционными издержками (Период выполнения 2019-2021). РФФИ

3. Плеханова М.В. Вырожденные эволюционные уравнения с дробными производными и задачи управления (Период выполнения 2020-2022). РФФИ

4. Федоров В.Е. Прямые и обратные задачи, задачи оптимального управления для новых классов дробных дифференциальных уравнений (Период выполнения 2020-2022). РФФИ

5. Федоров В.Е. Качественный анализ и точные решения систем уравнений динамики многофазных сред (Период выполнения 2021). РФФИ

6. Федоров В.Е. Теория аналитических разрешающих семейств операторов эволюционных уравнений с дробными производными и ее приложения к начальнокраевым задачам (Период выполнения 2022-2023). Совет по грантам Президента РФ

7. Федоров В.Е. Новые задачи теории вырожденных эволюционных систем дробного порядка. Приложения к исследованию динамики вязкоупругих сред (Период выполнения 2022-2023). РФ

8. Панов А.В. Качественное и численное исследование модели динамики разреженной газозвеси (Период выполнения 2022-2023). РФ

9. Ратанов Н.Е. Динамические системы со случайными переключениями (Период выполнения 2022-2023). РФ

10. Плеханова М.В. Нелинейные задачи идентификации для эволюционных систем дробного порядка (Период выполнения 2023-2024). РНФ
11. Ратанов Н.Е. Случайные процессы с чередующимися состояниями и их приложения (Период выполнения 2024). РНФ
12. Федоров В.Е. Исследование новых классов эволюционных уравнений дробного порядка с приложениями к задачам теории финансовых рынков (Период выполнения 2024-2026). РНФ
13. Нагуманова А.В. Исследование эволюционных интегро-дифференциальных уравнений и линейных обратных задач для них (Период выполнения 2024-2025). РНФ
14. Авилов А.С. Качественное исследование некоторых классов квазилинейных уравнений с дробными производными Римана-Лиувилля (Период выполнения 2024-2026). РНФ
15. Ижбердеева Е.М. Восстановление порядка дробных производных в математических моделях (Период выполнения 2026-2027). РНФ
16. Ратанов Н.Е. Дробно-интегрированные точечные случайные процессы и их применения (Период выполнения 2026-2027). РНФ
17. Воронин С.М. Динамические системы многокомпонентной механики: аналитические методы и машинное обучение (Период выполнения 2026-2028). РНФ

Перечень результатов интеллектуальной деятельности

1. Бойко К.В., Ижбердеева Е.М., Федоров В.Е., Чиглинцев А.Ю., Чиглинцев К.А. Программа для оценки взаимосвязи параметров организма при закрытой травме почки. № 2021618610. Дата 29.05.2021
2. Бойко К.В., Ижбердеева Е.М., Федоров В.Е., Чиглинцев А.Ю., Чиглинцев К.А. Программа оценки индекса функционального напряжения организма человека при закрытой травме почки. № 2021618286. Дата 25.05.2021
3. Бойко К.В., Ижбердеева Е.М., Федоров В.Е., Чиглинцев А.Ю., Чиглинцев К.А. Программа расчета индивидуальной реактивности иммунной системы при травме почки. № 2022615176. Дата 30.03.2022
4. Мелехина Д.В., Плеханова М.В. Применение нейросетевых методов к решению нелинейного уравнения в частных производных. № 2023667996. Дата 22.08.2023

5. Плеханова М.В., Судгаймер Е.А. Численное решение диффузионно-волнового уравнения. № 2023683495. Дата 08.11.2023

6. Мелехина Д.В., Федоров В.Е. Численное решение уравнения типа Блэка-Шоулза методами нейронных сетей. № 2024683358. Дата 14.10.2024

7. Дышаев М.М. Программа для решения нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных второго порядка типа Блэка-Шоулса с использованием физически информированных нейронных сетей (physicsinformed neural networks, PINN). № 2024682428. Дата 17.09.2024