

# ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ И ПОЛУЧЕННЫХ ПАТЕНТОВ

## Монографии

1. Абросимов Н.В., Агеев А.И., Адушкин В.В., Акимов В.А., Алешин А.В., Алешин Н.П., Асмолов В.Г., Афиногенов Д.А., Ахметханов Р.С., Баландин Д.В., Пермяков В.Н., Баранов В.В., Бармин Н.В., Барышов С.Н., Белов П.Г., Белозеров А.С., Беляев И.И., Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю. и др. Безопасность России: правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Научные основы техногенной безопасности. М.: Знание, 2015. 936 с.
2. Грищенко М.А., Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Модельно-управляемый подход. Алгоритмическое и программное обеспечение для создания продукционных баз знаний и экспертных систем. Berlin: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2015. 129 с.
3. Институт динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова Сибирского отделения Российской академии наук. 1975-2015. Иркутск, 2015. 174 с.
4. Николайчук О.А., Павлов Н.Ю., Грищенко М.А. Синтез древовидных структур. Методика и программное средство для интеллектуальной поддержки при определении причин отказов и прогнозировании аварий. Berlin: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2015. 245 с.
5. Дыхта В.А., Самсонюк О.Н. Неравенства Гамильтона-Якоби и вариационные условия оптимальности. Иркутск: Изд-во Иркутского гос. ун-та, 2015. 150 с.
6. Потапов В., Бычков И., Счастливец Е. Интегрированная система оценки геоэкологии горных регионов. Berlin: LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH & Co. KG, 2015. 88 с.

## Статьи в зарубежных и переводных журналах

7. Aleksandrov A.Yu., Zhabko A.P., Kosov A.A. Analysis of stability and stabilization of nonlinear systems via decomposition // Siberian Mathematical Journal. 2015. Vol. 56, No. 6. P. 968-981.
8. Balandin A.L. Tomography of Force-Free Fields // Numerical Analysis and Applications. 2015. Vol. 8, No. 3. P. 195-207.
9. Banshchikov A.V. Research on the Stability of Relative Equilibria of Oblate Axisymmetric Gyrostat by means of Symbolic-Numerical Modeling // Lecture Notes in Computer Science. 2015. Vol. 9301. P. 61-71.
10. Banshchikov A.V., Chaikin S.V. Analysis of the Stability of Relative Equilibriums of a Prolate Axisymmetric Gyrostat by Symbolic–Numerical Modeling // Cosmic Research. 2015. Vol. 53, No. 5. P. 378-384.
11. Belyaeva Z., Kazakov A. Integrated approach to social responsibility: a model of stakeholders interaction in Russia and China // Systems Research and Behavioral Science. 2015. Vol. 32, No. 2. P. 240-246.
12. Berman A.F., Nikolaichuk O.A., Yurin A.Yu., Kuznetsov K.A. Support of Decision-Making Based on a Production Approach in the Performance of an Industrial Safety Review // Chemical and Petroleum Engineering. 2015. Vol. 50, Issue 1-2. P. 730-738.
13. Bulatov M.V., Lima P.M., Thanh Do Tien. An integral method for the numerical solution of nonlinear singular boundary value problems // Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. 2015. Vol. 8, No. 4. P. 5-13.
14. Bulatov M.V., Phat V.N., Muoi N.H. Robust finite-time stability of linear differential-algebraic delay equations // Linear Algebra and its Applications. Vol. 487. P. 146-157.

15. Bychkov I.V., Nikitin V.M. Water-level regulation of lake Baikal: Problems and possible solutions // *Geography and Natural Resources*. 2015. Vol. 36, No. 3. P. 215-224.
16. Bychkov I.V., Oparin G.A., Novopashin A.P., Sidorov I.A. Agent-Based Approach to Monitoring and Control of Distributed Computing Environment // *Lecture Notes in Computer Science*. 2015. Vol. 9251. P. 253-257.
17. Bychkov I.V., Oparin G.A., Feoktistov A.G., Bogdanova V.G., Pashinin A.A. Service-Oriented Multiagent Control of Distributed Computations // *Automation and Remote Control*. 2015. Vol. 76, No. 11. P. 2000-2010.
18. Bychkov I.V., Zorkaltsev V.I., Kazazaeva A.V. Weight coefficients in the weighted least squares method // *Numerical Analysis and Applications*. 2015. Vol. 8, No. 3. P. 223-234.
19. Carrizosa E., Ushakov A., Vasilyev I. Threshold robustness in discrete facility location problems: a bi-objective approach // *Optimization Letters*. 2015. Vol. 9, Issue 7. P. 1297-1314.
20. Colombo R.M., Lorenz T., Pogodaev N. On the modeling of moving populations through set evolution equations // *Discrete and Continuous Dynamical Systems*. 2015. Vol. 35, Issue 1. P. 73-98.
21. Dorokhov A.E., Radzhabov A.E. and Zhevlakov A.S. Dynamical quark loop light-by-light contribution to muon  $g-2$  within the nonlocal chiral quark model // *European Physical Journal C*. 2015. Vol. 75, No. 9. P. 417-427.
22. Dykhta V.A. Variational Necessary Optimality Conditions with Feedback Descent Controls for Optimal Control Problems // *Doklady Mathematics*. Vol. 91, Issue 3. P. 394-396.
23. Enkhbat R., Tungalag N., Strekalovsky A.S. Pseudoconvexity properties of average cost functions // *Numerical Algebra, Control and Optimization*. 2015. Vol. 5, No. 3. P. 233-236.
24. Gaidomak S.V. Numerical Solution of Linear Differential Algebraic Systems of Partial Differential Equations // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. 2015. Vol. 55, No. 9. P. 1501-1514.
25. Galachyants Y.P., Zakharova Yu.R., Petrova D.P., Morozov A.A., Sidorov I.A., Marchenkov A.M., Logacheva M.D., Markelov M.L., Khabudaev K.V., Likhoshway Ye.V., Grachev M.A. Sequencing of the complete genome of an araphid pennate diatom *Synedra acus* subsp. *radians* from Lake Baikal // *Doklady Biochemistry and Biophysics*. 2015. Vol. 461, No. 1. P. 84-88.
26. Gaudio M., Gruzdeva T.V., Strekalovsky A.S. On numerical solving the spherical separability problem // *J. of Global Optimization*. 2015. DOI: 10.1007/s10898-015-0319-y.
27. Goncharova E.V., Ovseevich A.I. Small-Time Reachable Sets of Linear Systems with Integral Control Constraints: Birth of the Shape of a Reachable Set // *J. of Optimization Theory and Applications*. 2015. DOI: 10.1007/s10957-015-0754-4.
28. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Invariant Solutions of Differential Games with Measures: A Discontinuous Time Reparameterization Approach // *J. of Optimization Theory and Applications*. 2015. Vol. 167, No. 1. P. 382-400.
29. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Optimal Control of Dynamical Systems with Polynomial Impulses // *Discrete Continuous Dynamical Systems*. 2015. Vol. 35, No. 9. P. 4367-4384.
30. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Problem of optimal impulsive control with state and mixed constraints: The case of vector-valued measure // *Automation and Remote Control*. 2015. Vol. 76, No. 3. P. 377-384.
31. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Optimal Control of Hybrid Systems with Polynomial Impulses // *Cybernetics and Physics*. 2015. Vol. 4, Issue 1. P. 11-16.
32. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Application of Singular Space-Time Transformation to Impulsive Pest Management // *Cybernetics and Physics*. 2015. Vol. 4, Issue 2. P. 31-36.
33. Gornov A.Yu., Finkelshtein E.A. Algorithm for piecewise-linear approximation of the reachable set boundary // *Automation and Remote Control*. 2015. Vol. 76, Issue 3. P. 385-393.

34. Gornov A.Yu., Zarodnyuk T.S., Finkelshtein E.A., Anikin A.S. The Method of Uniform Monotonous Approximation of the Reachable Set Border for a Controllable System // J. of Global Optimization. 2015 (online first). DOI :10.1007/s10898-015-0346-8.
35. Granin N.G., Kozlov V.V., Tsvetova E.A., Gnatovsky R.Yu. Field studies and some results of numerical modeling of a ring structure on Baikal ice // Doklady Earth Sciences. 2015. Vol. 461, Issue 1. P. 316-320.
36. Ignatiev A., Janota M., Marques-Silva J. Quantified maximum satisfiability // Constraints. 2015. Vol. 20. P. 1-26.
37. Irtegov V., Titorenko T. On invariant manifolds and their stability in the problem of motion of a rigid body under the influence of two force fields // Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). 2015. 9301. P. 220-232.
38. Kazakov A.L., Lempert A.A. On Mathematical Models for Optimization Problem of Logistics Infrastructure // Intern. J. of Artificial Intelligence. 2015. Vol. 13, No. 1. P. 200-210.
39. Kazakov A.L., Lempert A.A., Bukharov D.S. Mathematical Model and Program System for Solving a Problem of Logistic Objects Placement // Automation and Remote Control. 2015. Vol. 76, No. 8. P. 1463-1470.
40. Kazakov A.L., Spevak L.F. An analytical and numerical study of a nonlinear parabolic equation with degeneration for the cases of circular and spherical symmetry // Applied Mathematical Modeling. 2015. DOI: 10.1016/j.apm.2015.06.038.
41. Kenzin M., Bychkov I., Maksimkin N. Hybrid evolutionary approach to multi-objective mission planning for group of underwater robots // Mathematical Modeling of Technological Processes. 2015. Vol. 549. P. 93-104.
42. Kosov A.A. Investigation of convergence of large scale almost periodic systems by means of comparison vector functions with components as forms of even degrees // Russian Mathematics. 2015. Vol. 59, No. 7. P. 21-30.
43. Kosov A.A., Semenov E.I., Sinitsyn A.V. First integrals and exact solutions of the generalized models of magnetic insulation // Publications de l'Institut Mathématique. Nouvelle série. 2015. Vol. 98, No. 112. P. 119-135.
44. Kosov A.A. and Semenov E.I. Reduction, Exact Solutions, and Control Design for a Certain Nonlinear System of Parabolic Type // Doklady Mathematics. 2015. Vol. 91, No. 1. P. 121-124.
45. Kosov A.A., Semenov E.I. On multidimensional exact solutions of a nonlinear system of two equations of elliptic type // Differential equations. 2015. Vol. 51, No. 2. P. 232-242.
46. Kosov A.A., Semenov E.I. Multidimensional exact solutions of a nonlinear system of two parabolic equations // Siberian Mathematical J. 2015. Vol. 56, No. 4. P. 637-649.
47. Kosov A.A., Semenov E.I., Sinitsyn A.V. Constructing Solutions for the Systems of the Nonlinear Equations Applied for Modeling a Magnetic Insulation // J. of Applied and Industrial Mathematics. 2015. Vol. 9, No. 2. P. 227-240.
48. Kosov A.A., Semenov E.I. On reduction and exact solutions of one class of nonlinear elliptic systems // Russian Mathematics. 2015. Vol. 59, No. 12. P. 36-45.
49. Krejci P., Tolstonogov A.A., Timoshin S.A. A control problem in phase transition modeling // NODEA-Nonlinear Differential Equations and Applications. 2015. Vol. 22, No. 4. P. 513-542.
50. Lakeev A.V., Linke Yu.E., and Rusanov V.A. On the solvability of the problem of realization of the operator functions of a nonlinear regulator of a second-order dynamical system // J. of Applied and Industrial Mathematics. 2015. Vol. XVIII, No. 4. P. 61-74.
51. Markov Yu.A., Markova M.A. Mapping between the classical and pseudoclassical models of a relativistic spinning particle in external bosonic and fermionic fields. I // Nuclear Physics A. 2015. Vol. 938. P. 59-91.

52. Markov Yu.A., Markova M.A. Mapping between the classical and pseudoclassical models of a relativistic spinning particle in external bosonic and fermionic fields. II // Nuclear Physics A. 2015. DOI: 10.1016/j.nuclphysa.2015.03.017.
53. Markov Yu.A., Markova M.A., Bondarenko A.I. Third order wave equation in Duffin-Kemmer-Petiau theory: Massive case // Physical Review D. 2015. Vol. 92. P. 105017(24).
54. Markov Yu.A. and Markova M.A. WKB Approximation of the Dirac equation with a supersymmetric extension // Russian Physics J. 2015. Vol. 58, No. 8. P. 1151-1159.
55. Nenashev A.V., Zinovieva A.F., Dvurechenskii A.V., Gornov A.Yu., Zarodnyuk T.S. Quantum logic gates from time-dependent global magnetic field in a system with constant exchange // J. of Applied Physics. 2015. Vol. 117, Issue 11. DOI: 10.1063/1.4915347.
56. Nguyen B.D., Chistyakov V.F. On boundary value problems for singular systems of linear integro-differential equations method of least squares // Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. 2015. Vol. 8, No. 2. P. 81-94.
57. Rusanov V.A., Daneev A.V., Lakeev A.V., Linke Yu.É. On the differential realization theory of non-linear dynamic processes in Hilbert space // Far East J. of Mathematical Sciences. 2015. Vol. 97, No. 4. P. 495-532.
58. Rusanov V.A., Lakeyev A.V., Linke Yu.É. Extension in the Hilbert space of the differential realization of a countable set of nonlinear «input–output» processes // Cybernetics and Systems Analysis. 2015. Vol. 51, No. 4. P. 603-608.
59. Rusanov V.A., Lakeyev A.V., Linke Yu.É. Solvability of differential realization of minimum dynamic order for a family of nonlinear input–output processes in Hilbert space // Differential Equations. 2015. Vol. 51, No. 4. P. 533-547.
60. Samsonyuk O.N. Invariant Sets for the Nonlinear Impulsive Control Systems // Automation and Remote Control. 2015. Vol. 76, No. 3. P. 405-418.
61. Semenov A., Zaikin O. Using Monte Carlo Method for Searching Partitionings of Hard Variants of Boolean Satisfiability Problem // Lecture Notes in Computer Science. 2015. Vol. 9251. P. 221-230.
62. Shigarov A. Table Understanding Using a Rule Engine // Expert Systems with Applications. 2015. Vol. 42, No. 2. P. 929-937.
63. Shigarov A. Rule-based table analysis and interpretation // Communications in Computer and Information Science. 2015. 538. P. 175-186.
64. Shigarov A., Bychkov I. From Unstructured to Structured Tabular Data Using a Rule Engine // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 85-91.
65. Shcheglova A.A., Petrenko P.S. Stabilization of solutions for nonlinear differential-algebraic equations // Automation and Remote Control. 2015. Vol. 76, No. 4. P. 573-588.
66. Strekalovsky A.S. On local search in d.c. optimization problems // Applied Mathematics and Computation. 2015. Vol. 255. P. 73-83.
67. Strekalovsky A.S., Yanulevich M.V. On global search in nonconvex optimal control problems // J. of Global Optimization. 2015. DOI: 10.1007/s10898-015-0321-4.
68. Strekalovsky A.S., Gruzdeva T.V., Orlov A.V. On the problem polyhedral reparability: a numerical solution // Automation and Remote Control. 2015. Vol. 76, No. 10. P. 1803-1816.
69. Svinin A.K. On some classes of discrete polynomials and ordinary difference equations // J. of Physics A: Mathematical and Theoretical. 2015. Vol. 47, No. 15.
70. Tolstonogov A.A. Differential Inclusions with Unbounded Right-Hand Side: Existence and Relaxation Theorems // Proc. of the Steklov Institute of Mathematics. 2015. Vol. 291, Suppl. 1. P. S190-S207.
71. Tolstonogov A.A., Timoshin S.A. Convex-valued selectors of a Nemytskii operator with nonconvex values and their applications // J. of Nonlinear and Convex Analysis. 2015. Vol. 16, No. 6. P. 1131-1145.

72. Tyatyushkin A.I. Numerical Methods for Control Optimization in Linear Systems // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2015. Vol. 55, No. 5. P. 734-748.
73. Ushakov A.V., Vasilyev I.L., Gruzdeva T.V. A computational comparison of the p-median clustering and k-means // Intern. J. of Artificial Intelligence. 2015. Vol. 13, No. 1. P. 229-242.
74. Vasilyev I., Boccia M., Hanafi S. An implementation of exact knapsack separation // J. of Global Optimization. 2015. DOI: 10.1007/s10898-015-0294-3.
75. Vanchikov V.Ts., Vanchicov A.V., Daneev A.V., Rusanov V.A., Antonova L.V. Effect of adhesion of the particles of flow of fluid to the capillary walls // Advances and Applications in Fluid Mechanics. 2015. Vol. 17, No. 1. P. 61-69.
76. Voronov V.A., Lakeyev A.V., Linke Yu.É., Rusanov V.A. Assessment of accuracy in the process of adjustment of the identification matrix // J. of Automation and Information Sciences. 2015. Vol. 47, No. 7. P. 47-58.
77. Yurin A.Yu. Group Decision Making Methods for Adapting Solutions Derived from Case-Based Reasoning // Scientific and Technical Information Processing. 2015. Vol. 42, No. 5. P. 1-7.

### Статьи в российских журналах

78. Bychkov I.V., Kochemazov S.E., Manzyuk M.O., Posypkin M.A., Otpuschennikov I.V., Semenov A.A., Zaikin O.S. Solving Hard SAT Instances in Volunteer Computing Project SAT@home // Вычисл. технологии. Т. 20; Вестник КАЗНУ. Сер. Математика, механика, информатика. № 3 (86): Совместный выпуск. Ч. I. С. 11-22.
79. Bychkov I.V., Oprarin G.A., Feoktistov A.G., Bogdanova V.G., Pashinin A.A. The Simulation modeling technology of warehouse logistics processes in distributed computing environment // Вычисл. технологии. Т. 20; Вестник КАЗНУ. Сер. Математика, механика, информатика. № 3 (86): Совместный выпуск. Ч. III. 2015. С. 42-50.
80. Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Fedorov R.K., Shumilov A.S., Sidorov I.A., Potapov V.P. Technologies of heterogeneous programming systems integration in the informational computing environment of mathematical modeling and data analysis // Вычисл. технологии. Т. 20; Вестник КАЗНУ. Сер. Математика, механика, информатика. № 3(86): Совместный выпуск. Ч. IV. 2015. С. 93-98.
81. Davydov A., Larionov A., Terekhin I. Synthesis of Plans in Multi-Agent System Using the Method of Positively Constructed Formulas // Вычисл. технологии. Т. 20; Вестник КАЗНУ. Сер. Математика, механика, информатика. № 3(86): Совместный выпуск. Ч. IV. С. 99-107.
82. Nagul N. Discrete-Event Systems with State Observation Properties Studying // Вычисл. технологии. Т. 20; Вестник КАЗНУ. Сер. Математика, механика, информатика. № 3 (86): Совместный выпуск. Ч. III. 2015. С. 167-177.
83. Zaikin O., Kochemazov S. The Search for Systems of Diagonal Latin Squares Using the SAT@home Project // International J. of Open Information Technologies. 2015. Vol. 3, No. 11. P. 4-9.
84. Zaikin O., Semenov A., Otpuschennikov I. Solving weakened cryptanalysis problems for the Bivium cipher in the volunteer computing project SAT@home // International J. of Open Information Technologies. 2015. Vol. 3, No. 12. P. 1-3.
85. Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. Реализация предиката для учета текстурных и спектральных признаков при распознавании объектов // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2015. № 3. С. 16-22.
86. Александров А.Ю., Жабко А.П., Жабко И.А., Косов А.А. Исследование устойчивости и стабилизация нелинейных переключаемых механических систем на основе декомпозиции // Мехатроника, автоматизация, управление. 2015. № 12. С. 807-812.

87. Александров А.Ю., Жабко А.П., Косов А.А. Анализ устойчивости и стабилизация нелинейных систем на основе декомпозиции // Сибирский мат. журн. Т. 56, № 6. С. 1215-1233.
88. Банг Н.Д., Чистяков В.Ф., Чистякова Е.В. О некоторых свойствах вырожденных систем линейных интегро-дифференциальных уравнений // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2015. Т. 11. С. 13-27.
89. Баландин А.Л. Томография бессильных полей // Сибирский журн. вычисл. математики. 2015. Т. 18, № 3. С. 237-253.
90. Банщиков А.В., Чайкин С.В. Анализ устойчивости относительных равновесий вытянутого осесимметричного гиростата средствами символично-численного моделирования // Космические исследования. 2015. Т. 53, № 5. С. 414-420.
91. Башарина О.Ю., Дмитриев В.И., Феоктистов А.Г. Моделирование уровня обслуживания клиентов для погрузочно-разгрузочных работ логистического складского комплекса // Фундамент. исследования. 2015. № 7, ч. 1. С. 101-105.
92. Башарина О.Ю., Дмитриев В.И., Феоктистов А.Г. Средства автоматизации имитационного моделирования сложных систем в распределенной вычислительной среде // Фундамент. исследования. 2015. № 6, ч. 3. С. 438-442.
93. Берман А.Ф., Грищенко М.А., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Проблемно-ориентированный редактор продукционных баз знаний // Программные продукты и системы. 2015. № 2. С. 13-19.
94. Берман А.Ф., Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Поддержка принятия решений при выборе конструкционных материалов для обеспечения безопасной эксплуатации оборудования // Заводская лаборатория. Диагностика материалов. 2015. № 11. С. 73-80.
95. Богачкова (Грибанова) И.А., Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Отпущенников И.В., Семенов А.А., Хамисов О.О. Задачи поиска коллизий для криптографических хеш-функций семейства MD как варианты задачи о булевой выполнимости // Вычисл. методы и программирование. 2015. Т. 16. С. 61-77.
96. Богачкова (Грибанова) И.А., Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Отпущенников И.В., Семенов А.А. Применение алгоритмов решения проблемы булевой выполнимости к криптоанализу хэш-функций семейства MD // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2015. № 8. С. 139-142.
97. Богданова В.Г., Горский С.А., Пашинин А.А. Сервис-ориентированные инструментальные средства для решения задач булевой выполнимости // Фундамент. исследования. 2015. № 2, ч. 6. С. 1151-1156.
98. Булавинцев В.Г. Сравнение эффективности CPU и GPU реализаций некоторых комбинаторных алгоритмов на задачах обращения криптографических функций // Вестник ЮУрГУ. Сер. Вычисл. математика и информатика. 2015. Т. 4, № 3. С. 67-84.
99. Булатов М.В., Соловарова Л.С. О потере L-устойчивости неявного метода Эйлера для одной линейной задачи // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2015. Т. 12. С. 3-11.
100. Булатов М.В., Будникова О.С. Численное решение интегро-алгебраических уравнений со слабой особенностью в ядре k-шаговыми методами // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2015. Т. 13. С. 3-15.
101. Бычков И.В., Никитин В.М. Регулирование уровня озера Байкал: проблемы и возможные решения // География и природные ресурсы. 2015. № 3. С. 5-16.
102. Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Сервис-ориентированный подход к мультиагентному управлению распределенными вычислениями // Автоматика и телемеханика. 2015. № 11. С. 118-131.
103. Ватутин Э.И., Журавлев А.Д., Заикин О.С., Титов В.С. Особенности использования взвешивающих эвристик в задаче поиска диагональных латинских квадратов // Известия Юго-Западного гос. ун-та. Сер. Управление, вычислительная техника, информатика. Медицинское приборостроение. 2015. № 3 (16). С. 18-30.

104. Верховина А.В., Бычков И.В., Ружников Г.М., Федоров Р.К., Шумилов А.С., Михайлов А.А. Интернет-система ввода и редактирования пространственных данных «Фарамант» // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2015. № 9. С. 21-25.
105. Воронов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э., Русанов В.А. Оценка точности в процессе юстировки матрицы идентификации // Проблемы управления и информатики. 2015. № 4. С. 16–26.
106. Гайдомак С.В. Об одном алгоритме численного решения линейной дифференциально-алгебраической системы уравнений в частных производных произвольного индекса // Журн. вычисл. математики и матем. физики. 2015. Т. 55, № 6. С. 1530-1544.
107. Галачянц Ю.П., Захарова Ю.Р., Петрова Д.П., Морозов А.А., Сидоров И.А., Марченков А.М., Логачева М.Д., Маркелов М.Л., Хабудаев К.В., Лихошвай Е.В., Грачев М.А. Определение нуклеотидной последовательности полного генома бесшовной пеннатной диатомеи *Synedra acus subsp. radians* из озера Байкал // Доклады Академии наук. 2015. Т. 461, № 3. С. 348-352.
108. Гаченко А.С., Хмельнов А.Е., Ружников Г.М. Создание инвестиционных ресурсов на основе WEB-решений // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2015. № 4. С. 21-29.
109. Гаченко А.С., Михайлов А.А., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Применение ГИС- и WEB-технологий для создания геоинформационной системы «Инвестор» // Вычисл. технологии. Т. 20; Вестник КАЗНУ. Сер. Математика, механика, информатика. № 3 (86): Совместный выпуск. Ч. III. 2015. С. 235-241.
110. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Метод разрывной замены времени в задачах оптимального управления гибридными системами с полиномиальными импульсами // Вестник Тамбовского ун-та. 2015. Т. 20, вып. 5. С. 1099-1103.
111. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Задача оптимального импульсного управления с фазовыми и смешанными ограничениями: случай векторной меры // Автоматика и телемеханика. 2015. № 3. С. 13-21.
112. Горнов А.Ю., Финкельштейн Е.А. Алгоритм кусочно-линейной аппроксимации границы множества достижимости // Автоматика и телемеханика. 2015. № 3. С. 22-31.
113. Гранин Н.Г., Козлов В.В., Цветова Е.А., Гнатовский Р.Ю. Полевые исследования и некоторые результаты численного моделирования кольцевой структуры на льду озера Байкал // ДАН. 2015. Т. 461, № 3. С. 343–347.
114. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Использование диаграмм классов UML для формирования продукционных баз знаний // Программная инженерия. 2015. № 4. С. 3-9.
115. Дыхта В.А. Вариационные необходимые условия оптимальности с позиционными управлениями спуска в задачах оптимального управления // Доклады Академии наук. 2015. Т. 462, № 6. С. 653–656.
116. Дыхта В.А. Позиционные усиления принципа максимума и достаточные условия оптимальности // Труды Ин-та математики и механики УрО РАН. 2015. Т. 21, № 2. С. 73-86.
117. Дьякович М.П., Финогенко И.А. Применение метода анализа иерархий в одной задаче системного анализа социальных систем // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2015. № 3 (47). С. 110-116.
118. Журавская М.А., Казаков А.Л., Жарков М.Л., Парсюрова П.А. Моделирование работы транспортно-пересадочного узла мегаполиса как трехфазной системы массового обслуживания // Транспорт Урала. 2015. № 3 (46). С. 17-22.
119. Заикин О.С., Кочемазов С.Е. Поиск пар ортогональных диагональных латинских квадратов порядка 10 в проекте добровольных распределенных вычислений

- SAT@home // Вестник ЮУрГУ. Сер. Вычисл. математика и информатика. 2015. Т. 4, № 3. С. 95-108.
120. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Об особых решениях в задаче о движении твердого тела в неоднородном силовом поле // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2015. Т. 48, № 4. С. 10-15.
  121. Казаков А.Л., Батагаева Т.А. Аналитическое и численное исследование числа обусловленности квазитеплицевой трехдиагональной матрицы с неограниченной размерностью // Вестник Иркутского гос. техн. ун-та. 2015. № 4 (99). С. 122-130.
  122. Казаков А.Л., Кузнецов П.А., Лемперт А.А. О построении тепловой волны для нелинейного уравнения теплопроводности в симметричном случае // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2015. Т. 11. С. 39-53.
  123. Казаков А.Л., Лебедев П.Д. Алгоритмы построения оптимальных упаковок для компактных множеств на плоскости // Вычисл. методы и программирование. 2015. Т. 16. С. 307-317.
  124. Казаков А.Л., Спевак Л.Ф. О подходах к численному решению нелинейного уравнения теплопроводности // Вестник УрГУПС. 2015. № 2 (26). С. 13-20.
  125. Казаков А.Л., Спевак Л.Ф. Численное и аналитическое исследование некоторых процессов, описываемых уравнением теплопроводности // Учен. зап. Казанского ун-та. Сер. Физ.-мат. науки. 2015. Т. 157, кн. 4. С. 42-48.
  126. Косов А.А. Исследование конвергенции сложных почти периодических систем с помощью вектор-функций сравнения с компонентами в виде форм четной степени // Известия высших учебных заведений. Математика. 2015. № 7. С. 25-35.
  127. Косов А.А., Семенов Э.И. Многомерные точные решения одной нелинейной системы параболического типа // Сибирский мат. журн. 2015. Т. 56, № 2. С. 805-820.
  128. Косов А.А., Семенов Э.И. О редукции и точных решениях одного класса нелинейных эллиптических систем уравнений // Известия высших учебных заведений. Математика. 2015. № 12. С. 43-54.
  129. Косов А.А., Семенов Э.И. О редукции, точных решениях и построении управления для одной нелинейной системы параболического типа // Доклады академии наук. 2015. Т. 460, № 2. С. 147-150.
  130. Косов А.А., Семенов Э.И. Точные решения одного класса нелинейных эллиптических систем специального вида // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2015. Т. 11. С. 69-79.
  131. Косов А.А., Семенов Э.И., Сеницын А.В. О построении решений систем нелинейных уравнений, применяемых для моделирования магнитной изоляции // Сибирский журн. индустр. математики. 2015. Т. XVIII, № 1 (61). С. 69-83.
  132. Косов А.А., Семенов Э.И., Тирских В.В. О точных решениях и интегралах одной системы нелинейных уравнений // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2015. № 3 (47). С. 22-25.
  133. Костромин Р.О. Модели, методы и средства управления вычислениями в интегрированной кластерной системе // Фундамент. исследования. 2015. № 6, ч. 1. С. 35-38.
  134. Лакеев А.В., Линке Ю.Э., Русанов В.А. О разрешимости задачи реализации оператор-функций нелинейного регулятора динамической системы второго порядка // Сибирский журн. индустр. математики. 2015. Т. XVIII, № 4. С. 61-74.
  135. Малтугуева Г.С., Орлова И.В. Система поддержки принятия решений, интегрируемая с продуктами платформы «1С: Предприятие 8» // Вестник Иркутского гос. техн. ун-та. 2015. № 12.
  136. Марков Ю.А., Маркова М.А. ВКБ-приближение уравнения Дирака с суперсимметричным расширением // Известия высших учебных заведений. Физика. 2015. Т. 58, № 8. С. 105-111.

137. Махутов Н.А., Берман А.Ф., Николайчук О.А. Некоторые принципы самоорганизации для управления риском техногенных катастроф // Проблемы анализа риска. 2015. Т. 12, № 4. С. 34-45.
138. Николайчук О.А., Коршунов С.А., Павлов А.И. Web-ориентированный компонент продукционной экспертной системы // Программные продукты и системы. 2015. № 2. С. 20-25.
139. Новиков М.А. Асимптотическая устойчивость положения равновесия спутника на круговой орбите // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2015. № 1 (45). С. 138-148.
140. Новиков М.А. Связь знакоопределенности с приведением к полным квадратам пучка двух квадратичных форм // Вестник Бурятского гос. ун-та. 2015. № 9. С. 7-15.
141. Орлов А.В. Численный поиск глобальных решений в задачах несимметричной билинейной отделимости // Дискретный анализ и исследование операций. 2015. Т. 22, № 1. С. 64-85.
142. Орлов А.В., Батбилэг С. Олигополистический банковский сектор Монголии и полиматричные игры трех лиц // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2015. Т. 11. С. 80-95.
143. Петренко П.С., Щеглова А.А. Стабилизация решений нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Автоматика и телемеханика. 2015. № 4. С. 31-50.
144. Погодаев Н.И. Задача оптимального управления для уравнения неразрывности // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естественные и технические науки. 2015. Т. 20, № 5. С. 1372-1374.
145. Русанов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э. К разрешимости дифференциальной реализации минимального динамического порядка семейства нелинейных процессов «вход–выход» в гильбертовом пространстве // Дифференц. уравнения. 2015. Т. 51, № 4. С. 524–537.
146. Русанов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э. О расширении в гильбертовом пространстве дифференциальной реализации счетного пучка нелинейных процессов вход–выход // Кибернетика и системный анализ. 2015. Т. 51, № 4. С. 121–126.
147. Самсонык О.Н. Инвариантность множеств относительно нелинейных импульсных управляемых систем // Автоматика и телемеханика. 2015. Т. 76, № 3. С. 44-61.
148. Самсонык О.Н. Приложения функций типа Ляпунова к задачам оптимизации в импульсных управляемых системах // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2015. Т. 4. С. 51-68.
149. Семенов Э.И., Косов А.А. О многомерных точных решениях одной нелинейной системы двух уравнений эллиптического типа // Дифференц. уравнения. 2015. Т. 51, № 2. С. 229-239.
150. Сорокин С.П. Позиционный принцип минимума для задач дискретного оптимального управления // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естественные и технические науки. 2015. Т. 20, вып. 5. С. 1447-1451.
151. Сорокин С.П., Старицын М.В. Необходимые условия оптимальности с позиционными управлениями в импульсных динамических системах // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Воронеж: «Научная книга», 2015. Вып. 3. С. 157-158.
152. Столбов А.Б., Нгуен Л.Г. Информационная система поддержки исследований в инфраструктурной логистике // Программные системы: теория и приложения. 2015. Т. 6. № 3(26). С. 3-20.
153. Столбов А.Б., Павлов А.И. Архитектура системы поддержки проектирования агентов для имитационных моделей сложных систем // Программные продукты и системы. 2015. № 1. С. 12-16.

154. Стрекаловский А.С., Груздева Т.В., Орлов А.В. Численное решение задачи о полиэдральной отделимости // Автоматика и телемеханика. 2015. № 10. С. 113-130.
155. Тятюшкин А.И. Численные методы оптимизации управления в линейных системах // ЖВМиМФ. 2015. Т. 55, № 5. С. 742-757.
156. Федоров Р.К., Шумилов А.С. Создание и публикация WPS-сервисов на основе облачной инфраструктуры // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2015. № 4. С. 29-36.
157. Федоров Р.К., Хмельнов А.Е., Гаченко А.С., Фереферов Е.С., Ружников Г.М. Интеграционный подход создания региональной инфраструктуры пространственных данных // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2015. № 3. С. 39-49.
158. Феоктистов А.Г. Управление сложной системой на основе методологии многокритериального выбора управляющих воздействий // Фундамент. исследования. 2015. № 9, ч. 1. С. 82-86.
159. Феоктистов А.Г., Башарина О.Ю. Автоматизация имитационного моделирования сложных систем в распределенной вычислительной среде // Программные продукты и системы. 2015. № 3. С. 75-79.
160. Фереферов Е.С., Ветров А.А. Управляемые спецификациями менеджеры компоновки пользовательского интерфейса // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2015. № 3. С. 49-55.
161. Фереферов Е.С., Гаченко А.С., Ветров А.А., Хмельнов А.Е. Интеграция информационных систем на основе декларативных спецификаций // Вестник БГУ. Математика, информатика. 2015. № 2. С. 45-54.
162. Финогенко И.А. Предельные дифференциальные включения и метод функций Ляпунова // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2015. Т. 13. С. 97-112.
163. Хмельнов А.Е. Алгоритмы сжатия без потерь разностных целочисленных последовательностей при помощи оптимизации их разбиения на интервалы с постоянной битовой глубиной значений // Вычисл. технологии. 2015. Т. 20, № 3. С. 75-98.
164. Хмельнов А.Е. Формат файлов MRG для компактного представления и высокоскоростной декомпрессии матриц высот большого объема // Вычисл. технологии. 2015. Т. 20, № 1. С. 63-74.
165. Чайкин С.В. Влияние сил инерции и гравитации на деформацию упругого стержня, защемленного в корпусе орбитального гиростата // Сибирский журн. индустр. математики. 2015. Т. XVIII, № 4. С. 88-97.
166. Чайкин С.В. Относительные равновесия орбитального гиростата с упругим стержнем, деформированным в плоскости, перпендикулярной местной вертикали // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2015. № 2 (46). С. 173-178.
167. Шигаров А.О., Бычков И.В., Парамонов В.В., Белых П.В. Анализ и интерпретация произвольных таблиц на основе исполнения CRL правил // Вычисл. технологии. 2015. Т. 20, № 6.

#### **Работы, опубликованные в сборниках трудов международных конференций**

168. Afanasiev A.P., Bychkov I.V., Manzyuk M.O., Posypkin M.A., Semenov A.A., Zaikin O.S. Technology for Integrating Idle Computing Cluster Resources into Volunteer Computing Projects // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 109-114.

169. Baturin V., Goncharova E., Maltugueva N. Algorithms for optimal control of logic-dynamic systems // 2007 European Control Conference (ECC 2007). 2015. Article number 7068474. P. 1271-1277.
170. Burlakov A.S., Khmelnov A.E. The Computer Architecture and Hardware Description Language // Proc. 38th Intern. Convention. Intelligent Systems (MIPRO-2015). Rijeka, Croatia: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2015. P. 1066-1070.
171. Burlakov A.S., Mikhaylov A.A. The Computer Architecture and Hardware Descriptive Language // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 148-154.
172. Burlakova L.A., Irtegov V.D. On Qualitative Analysis of Mechanical Systems // Electronic library IPACS. 2015. P. 26-30.
173. Bychkov I.V., Druzhinin E.I., Ogorodnikov Yu.I., Belyaev B.B., Ul'yashin A.I. On kinematic configuring of power gyrosystems // Proc. 22nd Saint Petersburg Intern. Conf. on Integrated Navigation Systems (ICINS 2015). 2015. P. 253-256.
174. Bychkov I.V., Shigarov A.O., Paramonov V.V., Ruzhnikov G.M., Hmelnov A.E., Fedorov R.K., Burlakov A.S. Development of spatial data infrastructure in the Mongolian academy of sciences // Proc. 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering: Information Processing and Control Engineering (WCSE 2015-IPCE). P. 92-96.
175. Cherkashin E.A., Paskal K.K., Bychkov I.V. A Semantic Markup Technique Based on Ontology Polysystem // Proc. 38th Intern. Convention. Intelligent Systems (MIPRO-2015). Rijeka, Croatia: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2015. P. 1459-1464.
176. Efimova N., Gornov A., Rukavishnikov V., Bychkov I., Mylnikova I., Anikin A. Identifying the contribution of physical, social and chemical stressors in morbidity and mortality in Yamal with mathematical models // 16th Intern. Congress on Circumpolar Health. URL: <http://lib.physcon.ru/doc?id=e4cebc746632>.
177. Goncharova E., Ovseevich, A. Analysis of large-time dynamics of the reachable sets to linear control systems // 2007 European Control Conference (ECC 2007). 2015. Art. no. 7068511. P. 1126-1133.
178. Hmelnov A.E., Fereferov E.S., Fedorov R.K., Cherkashin E.A., Bychkov I.V. A Descriptive Specification Tools for Information System Design and Configuration // Proc. 38th Intern. Convention. Intelligent Systems (MIPRO-2015). Rijeka, Croatia: Croatian Society for Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, 2015. P. 1465-1470.
179. Kenzin M., Bychkov I., Maksimkin N. Hybrid evolutionary approach to multi-objective mission planning for group of underwater robots // Communications in Computer and Information Science. 2015. 549. P. 73-84.
180. Maltugueva G.S., Yurin A.Yu. Combination of the Group and Multi-Criteria Decision-Making Methods in Business Management // Decision-Making: Processes, Behavioral Influences and Role in Business Management (Editors: Rebecca Hudson). N.Y.: Nova Science Publishers, 2015. (ISBN: 978-1-63482-959-5).
181. Mikhaylov A.A., Burlakov A.S., Hmelnov A.E. Delphi .NET object file decompiler // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 202-207.
182. Novickov M.A. Stability of the Relative Equilibrium of the Satellite on the Boundary of Region of Stability // The 3-d Intern. Conf. on Recent Trends in Science and Technology Management (23-29 May 2015). London: Printed and by Berforts Information Press Ltd. UK, 2015. P. 25-37.
183. Orlov A.V. On the optimtization approach to polymatrix games // Proc. of the 13<sup>th</sup> Intern. Symposium on Operational Research (SOR'15) (Slovenia, Bled, September 23-25, 2015).

- Ljubljana: Slovenian Society Informatika, Section for Operational Research, 2015. P. 542-547.
184. Otpuschennikov I., Semenov A., Kochemazov S. Transalg: a Tool for Translating Procedural Descriptions of Discrete Functions to SAT // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 289-294.
  185. Paramonov V., Ruzhnikov G., Hmelnov A., Fedorov R., Burlakov A., Bychkov I., Shigarov A. Development of Spatial Data Infrastructure in the Mongolian Academy of Sciences // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 92-96.
  186. Radzhabov A. Hadronic light-by-light contribution to muon anomalous magnetic moment in nonlocal quark model // 9th APCTP-BLTP JINR Joint Workshop. Алматы, Казахстан; 27.06.2015–04.07.2015 (приглашенный доклад). URL: <http://theor.jinr.ru/apctp-bltp/presentations/Radzhabov.pdf>.
  187. Samsonyuk O.N. Monotonicity of Lyapunov Type Functions for Measure-Driven Differential Systems // IPACS Electronic library. 2015. P. 1-7.
  188. Shigarov A., Bychkov I. From Unstructured to Structured Tabular Data Using a Rule Engine // Proc. of the 5th Intern. Workshop on Computer Science and Engineering (WSCE'2015). M.: Bauman Moscow State Technical University, 2015. P. 85-91.
  189. Shigarov A., Paramonov V. CRL: A Rule Language for Analysis and Interpretation of Arbitrary Tables // Proc. of the 17th Int. Conf. on Data Analytics and Management in Data Intensive Domains (DAMDID/RCDL'2015). Obninsk, Russia. 2015. P. 49-56. URL: <https://cloud.mail.ru/public/Kqt8/gD5EDbKca>.
  190. Strekalovsky A.S. Global search in nonconvex optimization problems // Proc. of the 42nd Intern. Symposium on Operations Research (SYM-OP-IS 2015), September 15-18, 2015. Belgrad: Math. Institute of SASA, 2015. P. 686-688.
  191. Strekalovsky A.S. Nonconvex optimization: modern view // Proc. of the 13th Intern. Symposium on Operational Research (SOR'15), September 23-25, 2015. Ljubljana: Slovenian Society Informatika, 2015. P. 554-559.
  192. Zaikin O., Kochemazov S. The Search for Systems of Diagonal Latin Squares Using the SAT@home Project // Proc. of the Second Intern. Conf. BOINC-based High Performance Computing: Fundamental Research and Development (BOINC: FAST 2015, Petrozavodsk, Russia, September 14-18, 2015). P. 52-63.
  193. Zaikin O., Semenov A., Otpuschennikov I. Solving Weakened Cryptanalysis Problems for the Bivium Keystream Generator in the Volunteer Computing Project SAT@home // Proc. of the Second Intern. Conf. BOINC-based High Performance Computing: Fundamental Research and Development (BOINC:FAST 2015, Petrozavodsk, Russia, September 14-18, 2015). P. 22-30.
  194. Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. Применение текстурных и спектральных признаков в логико-структурном методе распознавания объектов // Тр. Шестой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2015). Калининград, 2015. Т. 1. С. 249-253.
  195. Берман А.Ф. Управление риском техногенных катастроф // Глобальная и национальная стратегии управления рисками катастроф и стихийных бедствий: материалы XX Междунар. науч.-практ. конф. по проблемам защиты населения и территорий от ЧС (Москва, МЧС, 19-21 мая 2015 г.). М., 2015. С. 15-22.
  196. Булавинцев В.Г. Сравнение эффективности CPU и GPU реализаций некоторых комбинаторных алгоритмов на задачах обращения криптографических функций // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2015): Тр. междунар. научн. конф. 2015. С. 54-65.

197. Бычков И. В., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Системный анализ динамики технического состояния механической системы // Тр. Междунар. симп. «Надежность и качество»: в 2 т. / Под ред. Н.К. Юркова. Пенза: ПГУ, 2015. Т. 1. С. 60-65.
198. Васильев С.Н., Ульянов С.А. Многорежимное управление движущимися группировками // Тр. XVII Междунар. конф. «Проблемы управления и моделирования в сложных системах» (CSCMP'2015). Самара: Самарский НЦ РАН, 2015. С. 10-25.
199. Воронов В.А., Лакеев А.В., Линке Ю.Э., Русанов В.А. К реализации динамических систем: оценка доверительной точности в процессе юстировки матрицы реализации // Тр. 10-й Междунар. конф. «Идентификация систем и задачи управления» (SICPRO-2015). М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2015. С. 499-508.
200. Горнов А.Ю., Аникин А.С., Андрианов А.Н. Алгоритмы решения задач оптимизации больших размерностей // Информ. бюллетень ассоциации матем. программирования. ИММ УрО РАН, 2015. № 13. С. 83-84.
201. Дородных Н.О., Коршунов С.А., Юрин А.Ю. Синтез баз знаний на основе концептуальных моделей // Сб. тр. XLIV Междунар. конф. и XIV Междунар. конф. молодых ученых «Информационные технологии в науке, образовании и управлении. IT + S&E'15» (Гурзуф, Россия, 22 мая – 01 июня 2015 г.). М., 2015. С. 214-221.
202. Дородных Н.О., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Автоматизация создания продукционных баз знаний на основе концептуальных моделей // Тр. Шестой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2015, 15–20 июня 2015 г., г. Светлогорск, Россия): в 2-х т. М.: ИСА РАН, 2015. Т. 1. С. 281-288.
203. Дыхта В.А. Двойственные условия оптимальности с позиционными управлениями спуска в задачах, квадратичных по состоянию // Тр. Междунар. конф., посв. 90-летию со дня рождения акад. Н.Н. Красовского. Екатеринбург, 2015. С. 171-178.
204. Дьякович М.П., Финогенко И.А. Метод анализа иерархий в задаче системного анализа, связанного со здоровьем качества жизни студенческой молодежи // Материалы IX междунар. конф. «Системный анализ в медицине» (САМ–2015) / Под ред. чл.-корр. РАН В.П. Колосова. Благовещенск, 2015. С. 15-18.
205. Дядькин Ю.А. Прототип инструментального средства моделирования разнородной распределенной вычислительной среды // Научные исследования и разработки: сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. Уфа: АЭТЕРНА, 2015. С. 40-44.
206. Журавлев А.Д., Заикин О.С. Повышение эффективности проектов добровольных распределенных вычислений при помощи варьирования крайнего срока выполнения заданий // Тр. Междунар. науч.-техн. конф. «Перспективные информационные технологии-2015» / Под ред. С.А. Прохорова. Самара: Изд-во Самарского научного центра РАН, 2015. С. 15-20.
207. Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Белоречев И.Д. Поиск пар ортогональных диагональных латинских квадратов порядка 10 в проекте добровольных распределенных вычислений SAT@home // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2015): Тр. междунар. научной конф. 2015. С. 157-165.
208. Зароднюк Т.С., Финкельштейн Е.А. Численное исследование одной нелинейной задачи оптимального управления с пограничным слоем // Материалы XIX Междунар. конф. по вычисл. механике и современным прикладным программным системам (ВМСПЭС'2015). М.: Изд-во МАИ, 2015. С. 635-637.
209. Коршунов С.А., Николайчук О.А., Павлов А.И. Концепция программного средства визуализации имитационного моделирования // Сб. тр. XLIV Междунар. конф. и XIV Междунар. конф. молодых ученых «Информационные технологии в науке, образовании и управлении. IT + S&E'15» (Гурзуф, Россия, 22 мая – 01 июня 2015 г.). М., 2015. С. 413-419.

210. Косов А.А. О стабилизации положения равновесия нелинейных механических систем // Устойчивость и процессы управления: Материалы III Междунар. конф. / Под ред. А.П. Жабко, Л.А. Петросяна. СПб.: Издат. дом Г.В. Федоровой. С. 37-38.
211. Малтугуева Г.С., Петровский А.Б. Многометодное групповое многокритериальное оценивание экологических мероприятий // Тр. Шестой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2015, 15–20 июня 2015 г., г. Светлогорск, Россия): в 2-х т. М.: ИСА РАН, 2015. Т. 2. С. 72-80.
212. Малтугуева Г.С., Петровский А.Б. Многометодный подход к решению задачи группового многокритериального выбора // Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте: Сб. науч. тр. VIII Междунар. науч.-техн. конф. (Коломна, 18–20 мая 2015 г.): в 2-х т. М.: Физматлит, 2015. Т. 2. С. 671-677.
213. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Поддержка принятия решений в мультиагентных системах на основе многометодного оценивания // Тр. Шестой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2015, 15–20 июня 2015 г., г. Светлогорск, Россия): в 2-х т. М.: ИСА РАН, 2015. Т. 2. С. 80-85.
214. Махутов Н.А., Берман А.Ф., Ахметханов Р.С., Гаденин М.М., Резников Д.О. Анализ безопасности и рисков для сложной социально-природной-техногенной системы в штатных и нештатных ситуациях // Тр. Восьмой междунар. конф. «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD2015). М.: ИПУ РАН, 2015. Т. 2. С. 122-124.
215. Махутов Н.А., Берман А.Ф., Николайчук О.А. Некоторые принципы самоорганизации системы исследования техногенной безопасности // Тр. Шестой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2015, 15-20 июня 2015 г., г. Светлогорск, Россия): в 2-х т. М.: ИСА РАН, 2015. Т. 2. С. 201-210.
216. Махутов Н.А., Берман А.Ф., Николайчук О.А. Управление риском сложных технологических комплексов на основе самоорганизации // Тр. Восьмой междунар. конф. «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD2015). М.: ИПУ РАН, 2015. Т. 1. С. 104-113.
217. Русанов В.А., Агафонов С.В., Данеев А.В., Лямин С.В. Апостериорное моделирование оптимального многофакторного режима упрочнения металлопокрытий // Тр. 10-й Междунар. конф. «Идентификация систем и задачи управления» (SICPRO-2015). М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2015. С. 938-947.
218. Русанов В.А., Антонова Л.В., Данеев А.В., Куменко А.Е. Структурно-параметрическая идентификация уравнений дифференциальной динамики упругого элемента спутника-гиростата // Тр. 10-й Междунар. конф. «Идентификация систем и задачи управления» (SICPRO-2015). М.: ИПУ РАН им. В.А. Трапезникова, 2015. С. 1110-1119.
219. Сорокин С.П. Позиционный принцип минимума в дискретных управляемых динамических системах // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования: материалы Междунар. научно-методической конф. кафедры высшей математики. Воронеж: Издательско-полиграфический центр «Научная книга», 2015. Вып. 3. С. 153-155.
220. Стрекаловский А.С. Функция Лагранжа и условия глобальной оптимальности // Материалы VI Междунар. конф. «Проблемы оптимизации и экономические приложения» (Омск, 28 июня – 4 июля 2015 г.). Омск: Изд-во Омского гос. ун-та, 2015. С. 76-80.
221. Феоктистов А.Г. Алгоритм многокритериального выбора параметров сложной системы // Наука: прошлое, настоящее, будущее: сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. в 2-х ч. Уфа: АЭТЕРНА, 2015. Ч. 1. С. 90-93.

222. Феоктистов А.Г. Логико-вероятностный алгоритм планирования вычислительных заданий // Фундаментальные и прикладные научные исследования: сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. в 3-х ч. Уфа: АЭТЕРНА, 2015. Ч. 2. С. 106-109.

#### **Работы, опубликованные в сборниках трудов российских конференций**

223. Берман А.Ф., Николайчук О.А. Самоорганизации системы исследования и обеспечения безопасности сложных механических объектов // Авиамашиностроение и транспорт Сибири: Тр. V Всерос. конф. (г. Иркутск, 16-18 апреля 2015 г.). Изд-во ИРННТУ, 2015. С. 13-21.
224. Горский С.А., Богданова В.Г. Решение SAT-задач в гетерогенной вычислительной среде с использованием сервис-ориентированного подхода // Информационные и математические технологии в науке и управлении: Тр. XX Байкальской Всерос. конф. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. Ч. II. С. 13-20.
225. Дородных Н.О. Автоматизированное создание баз знаний производственного типа на основе диаграмм классов UML // Материалы III Всерос. студенческой науч.-практ. конф. «Коммуникационные технологии: социально-экономические и информационные аспекты» (Иркутск, 07 апреля 2015 г.). Иркутск: Изд-во ООО «ЦентрНаучСервис», 2015. С. 16-20.
226. Еделев А.В., Сидоров И.А. Распределенный пакет программ «Корректива» для исследования проблем энергетической безопасности // Информационные и математические технологии в науке и управлении: Тр. XX Байкальской Всерос. конф. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. Ч. I. С. 103-114.
227. Жарков М.Л., Казаков А.Л., Лемперт А.А. Логистический терминал как немарковская система массового обслуживания // Информационные и математические технологии в науке и управлении: Тр. XX Байкальской Всерос. конф. Т. 1. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. С. 36-44.
228. Иртегов В.Д. Об алгоритмах качественного анализа механических систем и их использовании // Сб. тр. IX Всерос. съезда по фундамент. проблемам теоретической и прикладной механики. Казань: Изд-во Казанского (приволжского) федерального ун-та, 2015. С. 632-638.
229. Казаков А.Л., Батагаева Т.А. Некоторые задачи математической физики, приводящие к трехдиагональным системам линейных алгебраических уравнений // Информационные и математические технологии в науке и управлении: Тр. XX Байкальской Всерос. конф. Т. 2. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. С. 197-205.
230. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Нгуен Л.Г. Построение оптимальных покрытий и упаковок с неевклидовой метрикой с приложением к задачам логистики / Материалы VIII Всерос. мультikonф. по проблемам управления. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ, 2015. Т. 1. С. 186-188.
231. Казаков А.Л., Спевак Л.Ф., Лемперт А.А., Кузнецов П.А. Об аналитическом и численном построении решений одной задачи нелинейной фильтрации // Сб. тр. IX Всерос. съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Казань: Изд-во Казанского (приволжского) федерального ун-та, 2015. С. 1654-1656.
232. Коршунов С.А. Концепция программного средства визуализации результатов имитационного моделирования // Материалы всерос. студенческой науч.-практ. конф. «Коммуникационные технологии: социально-экономические и информационные аспекты» (г. Иркутск, 7 апреля 2015 г.). Иркутск: Изд-во ООО «ЦентрНаучСервис», 2015. С. 24-28.
233. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Поддержка принятия решений при обосновании выбора конструкционных материалов // Материалы 8-й Всерос. мультikonф. по

- проблемам управления (28 сентября – 3 октября 2015 г., Дивноморское): в 3-х томах. Ростов-на-Дону: ЮФУ, 2015. Т. 1. С. 80-82.
234. Махутов Н.А., Берман А.Ф., Николайчук О.А. Управление риском на основе принципов самоорганизации // Безопасность и живучесть технических систем: материалы и докл. V Всерос. конф. (Красноярск, 12-16 октября 2015 г.): Тр. конф. в 3-х т. Красноярск: Сибирский федер. ун-т, 2015. Т. 2. С. 67-72.
235. Нагул Н.В. О применении редукции в задачах управления и диагностики дискретно-событийных систем // Материалы Шестой всерос. науч.-техн. конф. «Технические проблемы освоения мирового океана» (28 сентября – 2 октября 2015г.) Владивосток: ИПМТ ДВО РАН, 2015.
236. Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Агрегирование моделей, знаний и опыта для создания и поддержки проблемно-ориентированных систем, основанных на знаниях // Материалы всерос. конф. с междунар. участием «Знания-Онтологии-Теории» (ЗОНТ-15, 6-8 октября 2015 г., Новосибирск): в 2-х т. Новосибирск: ИМ СО РАН, 2015. Т. 2. С. 62-71.
237. Павлов А.И. Столбов А.Б. Алгоритм поддержки проектирования реактивных агентов на основе декларативного описания системы поддержки проектирования имитационных моделей сложных систем на основе декларативного метода описания агентов // Тр. седьмой всерос. науч.-практ. конф. «Имитационное моделирование. Теория и практика»: в 2 т. (ИММОД-2015, 21-23 октября 2015 г., М.: Ин-т проблем управления им. В.А. Трапезникова). М.: ИПУ РАН, 2015. Т. 1. С. 148-153.
238. Павлов А.И. Столбов А.Б. Особенности реализации системы поддержки проектирования имитационных моделей на основе декларативного описания агентов системы поддержки проектирования имитационных моделей сложных систем на основе декларативного метода описания агентов // Тр. седьмой всерос. науч.-практ. конф. «Имитационное моделирование. Теория и практика»: в 2 т. (ИММОД-2015, 21-23 октября 2015 г., М.: Ин-т проблем управления им. В.А. Трапезникова). М.: ИПУ РАН, 2015. Т. 1. С. 256-261.
239. Столбов А.Б., Нгуен Л.Г. Программная система поддержки исследований в инфраструктурной логистике на основе знаний // Тр. XX Байкальской Всерос. конф. «Информационные и математические технологии в науке и управлении». Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. Т. 3. С. 159-166.
240. Ульянов С.А. Максимкин Н.Н. Стабилизация конфигурации группы АНПА при наличии временных задержек в коммуникационной сети // Материалы 6-й Всерос. науч.-техн. конф. «Технические проблемы освоения Мирового океана». Владивосток: ИПМТ ДВО РАН, 2015.
241. Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Сервис для организации многовариантных расчетов при исследовании систем массового обслуживания // Информационные и математические технологии в науке и управлении: Тр. XX Байкальской Всерос. конф. Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. Ч. II. С. 37-44.
242. Чайкин С.В. Влияние сил инерции и гравитации на деформацию упругого стержня, защемленного одним концом в корпусе орбитального гиростата // Сб. тр. IX Всерос. съезда по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. Казань: Изд-во Казанского (приволжского) федерального ун-та, 2015. С. 4032-4034.
243. Черкашин Е.А., Харченко С.А., Шитц Ю.Е. Опыт психолого-педагогического сопровождения студентов на этапе подготовки дипломной работы // Профессиональное развитие педагога: материалы Всерос. научн.-практ. конф. с междунар. участием «Профессиональное развитие педагога». Иркутск: Изд-во ИГУ, 2015. С. 104-108.

## Тезисы докладов

244. Anikin A., Finkelstein E. The parallel version of the stochastic approximation algorithm for the reachable set of dynamic systems with discontinuous right-hand side // Proc. of VI Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2015, Petrovac, Montenegro. September, 2015). P. 29.
245. Anikin A., Gornov A., Andrianov A. GPU-accelerated gradient methods for solving PageRank problem // Proc. of VI Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2015, Petrovac, Montenegro. September, 2015). P. 30.
246. Bychkov I.V., Oparin G.A., Feoktistov A.G., Bogdanova V.G., Pashinin A.A. The Simulation modeling technology of warehouse logistics processes in distributed computing environment // Abstracts of the Intern. Conf. «Computational and Informational Technologies in Science, Engineering and Education» (September 24-27, 2015). Almaty: Қазақ университеті, 2015. P. 120-121.
247. Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Fedorov R.K., Shumilov A.S., Sidorov I.A., Potapov V.P. Technologies of heterogeneous programming systems integration in the informational computing environment of mathematical modeling and data analysis // Abstracts of the Intern. Conf. «Computational and Informational Technologies in Science, Engineering and Education» (September 24-27, 2015). Almaty: Қазақ университеті, 2015. P. 9-11.
248. Chistyakova E.V. Error Control in Solving Differential Algebraic Equations of High Order // Proc. of the Conf. on Numerical Treatment of Differential Equations (NUMDIFF-14), Halle (Germany), 7-11 September 2015. P. 26.
249. Dykhta V.A. Weakly Monotone Solutions of the Hamilton–Jacobi Inequality and Feedback Minimum Principle // Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона–Якоби: Тез. докл. II Междунар. семинара, посв. 70-летию со дня рождения акад. А.И. Субботина (Екатеринбург, Россия, 1–3 апреля 2015 г.). Екатеринбург: ИММ УрО РАН, УрФУ, 2015. С. 157-158.
250. Gornov A. OPTCON software series for the extremal problems numerical solution // Proc. of Joint ORSC/EURO Intern. Conf. on Continuous Optimization. 2015. P. 32.
251. Gornov A. The library of unimodal optimization algorithms // Proc. of VI Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2015, Petrovac, Montenegro. September, 2015). P. 70.
252. Granin N., Kozlov V., Tsvetova E., Gnatovsky R., Kucher K., Troitskaya E. Ring Structures on the Ice of Lake Baikal / In: Abstract Book of SEFS 9 (Symposium for European Freshwater Sciences). Geneva, Switzerland, July 5-10, 2015. P. 442.
253. Gruzdeva T.V., Orlov A.V. On Solving Bilevel Problems with a Matrix Game as the Follower Problem // Proc. of the VI Intern. Conf. «Optimization and Applications» (OPTIMA-2015, September 27 – October 3, 2015, Petrovac, Montenegro). M.: CC RAS, 2015. P. 81-82.
254. Kazakov A. Algorithms for constructing the best n-nets and its applications in problems of security and logistics // Contingency management intelligent, agent-based computing and cyber security in energy sector: Workshop proceedings. 2015. P. 22.
255. Lempert A. Optimal placement technology for additional nodes of logistic network in the competitive and cooperative statements / Contingency management intelligent, agent-based computing and cyber security in energy sector: Proc. of the Intern. Workshop. 2015. P. 23.
256. Orlov A.V. On the Local and Global Search in Polymatrix Games // Proc. of the VI Intern. Conf. «Optimization and Applications» (OPTIMA-2015, September 27 – October 3, 2015, Petrovac, Montenegro). M.: CC RAS, 2015. P. 137-138.
257. Phat V.N., Muoi N.H., Bulatov M.V. Finite time Stability and Control of Linear DAEs with Delays // Proc. of the 6th Intern. Conf. on High Performance Scientific Computing, Hanoi (Vietnam), 16-20 March 2015. P. 15.

258. Samsonyuk O.N. Monotonicity of Lyapunov Type Functions for Measure-Driven Differential Systems // Book of Abstracts the 7th Intern. Scientific Conf. on Physics and Control (PhysCon2015, Istanbul, Turkey, August 19-22, 2015).
259. Staritsyn M.V., Sorokin S.P. Feedback Necessary Optimality Condition for Impulsive Control Problems // Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона–Якоби: Тез. докл. II Междунар. семинара, посв. 70-летию со дня рождения акад. А.И. Субботина. (Екатеринбург, Россия, 1–3 апреля 2015г.). Екатеринбург: ИММ УрО РАН, УрФУ, 2015. С. 165-167.
260. Strekalovsky A.S. Merit functions for d.c. problems // Proc. of the VI Intern. Conf. «Optimization and Applications» (OPTIMA-2015). September 27 – October 3, 2015, Petrovac, Montenegro. М.: CC RAS, 2015. P. 169-170.
261. Strekalovsky A.S. Modern methods for solving nonconvex problems with d.c. functions // Abstracts of Joint ORSC/EURO Intern. Conf. 2015 on Continuous Optimization. (May 10-12, 2015, Shanghai, China). Shanghai: Shanghai University, 2015. P. 18-19.
262. Ushakov A.V., Vasilyev I.L. A parallel subgradient method for maximizing a Lagrangian dual function in the p-median problem // Proc. of the VI Intern. Conf. «Optimization and Applications» (OPTIMA-2015, September 27 – October 3, 2015, Petrovac, Montenegro). М.: CC RAS, 2015. P. 177-178.
263. Ustugov V.V., Finkelstein E.A., Kaichev V.V., Lashina E.A., Chumakova N.A., Gornov A.Yu., Bukhtiyarov V.V. Influence of oxygen diffusion into nickel on oscillatory regimes of methane oxidation // Book of abstracts of 5th Intern. Congress on Operando Spectroscopy (OPERANDO V, Deauville – France, May 17-21, 2015). P. 103.
264. Yanulevich M.V. A Numerical Method for Solving Convex Optimal Control Problems // Proc. of the VI Intern. Conf. «Optimization and Applications» (OPTIMA-2015, September 27 – October 3, 2015, Petrovac, Montenegro). М.: CC RAS, 2015. P. 183-184.
265. Zarodnyuk T.S., Beklaryan A.L., Finkelshtein E.A., Belousov F.A. The technology for solving the boundary value problems for systems of functional-differential equations of point type // Proc. of VI Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2015, Petrovac, Montenegro. September, 2015). P. 189.
266. Авраменко Ю.В. Формализм представления набора знаний об объектах в логико-синтаксическом методе распознавания // III Российско-монгольская конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ, 2015. С. 15.
267. Авраменко Ю.В., Федоров Р.К. Анализ пространственных ограничений в задаче распознавания объектов на растровом изображении // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 3.
268. Андрианов А.Н., Аникин А.С., Горнов А.Ю. Параллельная GPU-реализация метода сопряженных градиентов Флетчера-Ривса для задачи PageRank // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23–30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 16.
269. Аникин А.С., Андрианов А.Н. Технология создания параллельных GPU-реализаций градиентных методов оптимизации для задач большой размерности // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 4.
270. Аникин А.С., Двуреченский П.Е., Гасников А.В., Горнов А.Ю., Камзолов Д.И., Максимов Ю.В. Эффективные численные методы для дважды разреженных задач оптимизации большой размерности // Тез. докл. 17-й Всерос. конф. с междунар. участием «Математические методы распознавания образов». М., 2015. С. 84-85.
271. Апанович Д.В., Воронов В.А. Численная аппроксимация множеств достижимости нелинейных импульсных управляемых систем // Теория управления и математическое моделирование: Тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посв. памяти проф.

- Н.В. Азбелева и проф. Е.Л. Тонкова (Ижевск, Россия, 9–11 июня 2015 г.). Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2015. С. 24-25.
272. Апанович Д.В., Воронов В.А. Численная аппроксимация неодносвязного множества достижимости нелинейной импульсной управляемой системы // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23 июня – 30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 17.
273. Бакланов А.П., Горнов А.Ю. Алгоритм синтеза для одной задачи оптимального управления с ромбовидными ограничениями // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 5.
274. Баранов С.А., Тамбовцева Г.М., Юрин А.Ю., Горнов А.Ю., Непомнящих И.В., Демаков В.И. О проблеме моделирования динамики молодежной преступности в Иркутской области // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 6-7.
275. Баркова М.В. Численное решение квадратичной задачи минимизации на параллелепипеде // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 8.
276. Белых П.В., Парамонов В.В., Шигаров А.О. Нечеткое сравнение строк на основе адаптации фонетических алгоритмов к русскому языку // Материалы междунар. научной конф. «Информационные технологии и системы». Минск: БГУИР, 2015. С. 280-281.
277. Белых П. В., Парамонов В.В., Федоров Р.К. Сервисы очистки данных для формирования интегрированного информационного пространства // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 19.
278. Белых П.В., Парамонов В.В., Шигаров А.О. Применение фонетических алгоритмов для повышения качества очистки данных // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 9.
279. Бержинский Ю.А., Ордынская А.П., Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Численное исследование одномассовой модели упругопластического деформирования конструкций при сейсмических воздействиях // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 10.
280. Берман А.Ф., Николайчук О.А. Самоорганизующийся алгоритм управления риском // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 11.
281. Будникова О.С., Булатов М.В. Неявные многошаговые методы для численного решения интегро-алгебраических уравнений // Тез. докл. Междунар. научного семинара по обратным и некорректно поставленным задачам. М., 2015. С. 39.
282. Ботороева М.Н., Булатов М.В. Многошаговые методы для численного решения интегро-алгебраических уравнений с переменными пределами интегрирования // Тез. докл. Междунар. научного семинара по обратным и некорректно поставленным задачам. М., 2015. С. 37
283. Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., Горский С.А., Пашинин А.А. Технология мультиагентного управления вычислениями в разнородной проблемно-ориентированной кластерной Grid // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 23.
284. Васильев И.Л., Ушаков А.В. Численное сравнение задачи о р-медиане как инструмента кластеризации и алгоритма K-MEANS на многомерных данных большой размерности // Материалы VI Междунар. конф. «Проблемы оптимизации и

- экономические приложения» (Омск, 28 июня – 4 июля 2015). Омск: Изд-во Омского гос. ун-та, 2015. С. 133.
285. Гасников А.В., Аникин А.С. Эффективные покомпонентные методы решения задачи PageRank // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 14.
286. Гаченко А.С., Михайлов А.А., Хмельнов А.Е. Создание инвестиционных ресурсов на основе WEB-решений // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 24 – 30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 33.
287. Гончарова Е.В., Старицын М.В. Оптимальное управление гибридными системами с полиномиальными импульсами // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 24 – 30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 37.
288. Горбатенко Д.Е. Дискретно-автоматные модели похищения прав доступа в моделях компьютерной безопасности // Материалы конф. «Ляпуновские чтения 2015» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 16.
289. Горнов А.Ю. Алгоритмы предоптимизационного анализа невыпуклой функции многих переменных // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 18-19.
290. Горнов А.Ю. Технология уточнения экстремума для вырожденных задач безусловной минимизации // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 17.
291. Горнов А.Ю., Аникин А.С. Модификация метода Еремина-Поляка для задач многомерной оптимизации // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 20.
292. Горнов А.Ю., Ефимова Н.В., Зароднюк Т.С. Риски математического моделирования процессов заболеваемости населения // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 21-22.
293. Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. Технология дифференцирования одномерной функции на основе управляемого кубического сплайна // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 23.
294. Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С., Зиновьева А.Ф., Ненашев А.В. Квантовая логическая операция  $\sqrt{SWAP}$  в системе из двух квантовых точек // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 24.
295. Горский С.А. Архитектура и ключевые алгоритмы функционирования инструментального комплекса построения сверхмасштабируемых пакетов прикладных программ // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 38.
296. Горский С.А. Масштабирование вычислений в ИК Orlando // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 25.
297. Горский С.А. Разработка масштабируемых приложений в ИК Orlando // Материалы конф. XVI Всерос. конф. молодых ученых по матем. моделированию и информ. технологиям. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2015. С. 68.
298. Грибанова И.А. Исследование задачи обращения хеш-функции MD4 при помощи SAT-подхода // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 26.

299. Груздева Т.В., Орлов А.В. О численном решении двухуровневых задач с матричной игрой на нижнем уровне // Материалы VI Междунар. конф. «Проблемы оптимизации и экономические приложения» (Омск, 28 июня – 4 июля 2015). Омск: Изд-во Омского гос. ун-та, 2015. С. 149.
300. Дмитриев М.Г., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С., Аникин А.С., Финкельштейн Е.А. Опыт численного исследования нелинейных сингулярно возмущенных задач оптимального управления // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23 –30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 39.
301. Дородных Н.О. Концепция технологии создания программных компонентов для анализа концептуальных моделей и синтеза баз знаний // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября -2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 27.
302. Дородных Н.О. Юрин А.Ю., Коршунов С.А. Концепция программной системы создания веб-сервисов синтеза баз знаний на основе концептуальных моделей // Тез. докл. XVI Всерос. конф. молодых ученых по матем. моделированию и информ. технологиям (Красноярск, Россия, 28–30 октября 2015 г.). Новосибирск: РИО ИВТ СО РАН, 2015. С. 69.
303. Дородных Н.О., Коршунов С.А. Визуализация пространственно-временных сцен на основе их императивного описания и онтологий // Тез. докл. XVI Всерос. конф. молодых ученых по матем. моделированию и информ. технологиям (Красноярск, Россия, 28-30 октября 2015 г.). Новосибирск: РИО ИВТ СО РАН, 2015. С. 78.
304. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Концепция облачного сервиса для поддержки процесса создания продукционных баз знаний // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23-30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 40.
305. Дядькин Ю.А. Прототип инструментального средства спецификации модели разнородной распределенной вычислительной среды // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 41.
306. Дядькин Ю.А. Разработка инструментальных средств автоматизации построения и применения имитационных моделей РВС на языке Java // Материалы конф. XVI Всерос. конф. молодых ученых по матем. моделированию и информ. технологиям. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2015. С. 70.
307. Жарков М.Л. К вопросу о построении математической модели логистического терминала // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С.43.
308. Жарков М.Л. Об исследовании работы немарковской системы массового обслуживания с мультизааявками // Материалы Всерос. молодежной научн.-практ. конф. «Винеровские чтения-2015». Иркутск, 2015. С. 49-50.
309. Заикин О.С. Параллельные и распределенные алгоритмы решения проблемы булевой выполнимости в применении к некоторым комбинаторным задачам // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 28.
310. Заикин О.С., Петров П.С. Использование вычислительного кластера для восстановления профиля скорости звука в акустическом волноводе мелкого моря по данным модовой дисперсии // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 45.

311. Зароднюк Т.С. Вычислительная технология аппроксимации функционально-дифференциальных уравнений точечного типа // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 29.
312. Зароднюк Т.С., Ефимова Н.В. Анализ и прогнозирование заболеваемости населения территорий размещения алюминиевых заводов // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 30.
313. Зароднюк Т.С., Финкельштейн Е.А. Численное исследование одной нелинейной задачи оптимального управления с пограничным слоем // Материалы XIX Междунар. конф. по вычисл. механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2015). М.: Изд-во МАИ, 2015. С. 635-637.
314. Казаков А.Л., Лемперт А.А. К вопросу о дополнительном размещении логистических объектов на существующей сети // Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона-Якоби: Тез. докл. II Междунар. семинара, посв. 70-летию со дня рождения акад. А.И. Субботина. Екатеринбург: ИММ УрО РАН, УрФУ, 2015. С. 64-65.
315. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Орлов С.С. О построении нелинейной тепловой волны в одномерном случае // Тез. докл. VIII Междунар. конф. «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике». Новосибирск: ИГиЛ СО РАН, НГУ, 2015. С. 35-36.
316. Казаков А.Л., Орлов С.С. О некоторых точных решениях нелинейного уравнения теплопроводности в случаях цилиндрической и сферической симметрии // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (25 июня - 1 июля 2015 года, Иркутск (Россия) – п. Ханх (Монголия)). С. 48.
317. Казаков А.Л., Спевак Л.Ф. Решение краевых задач для нелинейного параболического уравнения с вырождением методом граничных элементов // Тез. докл. VIII Междунар. конф. «Лаврентьевские чтения по математике, механике и физике». Новосибирск: ИГиЛ СО РАН, НГУ, 2015. С. 36-37.
318. Кензин М.Ю., Нагул Н.В., Ульянов С.А. Об управлении групповой миссией АНПА // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября - 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 34.
319. Козлов В.В. Вычислительная технология оценки механизмов образования и причин разрушения газовых гидратов на озере Байкал // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН. 2015. С. 35.
320. Козлов В.В., Асламов И.А., Мизандронцев И.Б., Гранин Н.Г. Методика верификации математической модели нарастания и разрушения ледового покрова // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН. 2015. С. 36.
321. Коршунов С.А. Визуализация результатов агентного моделирования на основе онтологического описания предметной области // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23-30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 50.
322. Коршунов С.А. Концепция программного средства визуализации результатов имитационного моделирования на основе онтологического описания трехмерных сцен // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 39.
323. Косов А.А., Семенов Э.И. Редукция, краевые задачи и точные решения нелинейных эллиптических и параболических систем // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 40.
324. Костромин Р.О. Организация управления распределенными вычислениями в интегрированной кластерной системе // Материалы XVI Всерос. конф. молодых

- ученых по матем. моделированию и информ. технологиям. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2015. С. 79-80.
325. Кочемазов С.Е. О пропозициональном кодировании игры «Жизнь» // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 41.
326. Малтугуева Г.С. Применение теории мультимножеств в процедурах голосования // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23-20 июня 2015 г.). Иркутск: Научно-организационный отдел ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 56.
327. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Принятие решений в корпоративной информационной системе «IC: Предприятие» // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23-30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 57.
328. Малтугуева Н.С. Об одном методе численного решения задачи оптимального управления для непрерывно-дискретных систем // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН. 2015. С. 58.
329. Малтугуева Н.С. Численное решение задач оптимального управления непрерывно-дискретными системами // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН. 2015. С. 42.
330. Марков Ю.А., Маркова М.А., Бондаренко А.И. Волновое уравнение третьего порядка в рамках формализма Дэффина-Кеммера-Петье. Массивный случай // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 43-44.
331. Михайлов А.А. Визуализация управляющего графа // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23-30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 59.
332. Нгуен Б.Д., Чистякова Е.В. Модель гидравлического тракта энергетической установки на основе теории вырожденных систем интегро-дифференциальных уравнений // Тез. докл. Междунар. конф. «Дифференциальные уравнения и математическое моделирование». 2015. С. 205.
333. Нгуен Х.Д., Чистяков В.Ф. О понятии индекса для линейных дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных // Тез. докл. Междунар. конф. «Дифференциальные уравнения и математическое моделирование». 2015. С. 206.
334. Орлов А.В. О локальном поиске в гексаматричных играх // Тез. докл. XV Всерос. конф. «Математическое программирование и приложения» (Екатеринбург, 2-6 марта 2015 г.). Екатеринбург: ИММ УрО РАН, 2015. С. 52-53.
335. Орлов А.В., Батбилег С. О применении аппарата полиматричных игр для моделирования конкуренции в банковском секторе Монголии // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23-30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 60.
336. Павлов А.И., Столбов А.Б. Особенности реализации системы поддержки проектирования имитационных моделей сложных систем // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН. 2015. С. 46.
337. Павлов А.И., Столбов А.Б. Разработка экспертной системы для поддержки проектирования агентных имитационных моделей // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН. 2015. С. 62.

338. Петренко П.С. Стабилизируемость решений нелинейных систем дифференциально-алгебраических уравнений // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 47.
339. Петренко П.С. Управляемость систем дифференциально-алгебраических уравнений в классе функций Чебышева // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (25 июня - 1 июля 2015 г., Иркутск (Россия) – п. Ханх (Монголия)). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 63.
340. Погодаев Н.И. Задача управления пучками траекторий // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 48.
341. Погодаев Н.И. Численное решение задачи оптимального управления для уравнения неразрывности // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (25 июня - 1 июля 2015 г., Иркутск (Россия) – п. Ханх (Монголия)). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 64.
342. Самсонюк О.Н. Вариационный принцип максимума в задаче оптимального управления с траекториями ограниченной вариации // Теория управления и математическое моделирование: Тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием, посв. памяти проф. Н.В. Азбелева и проф. Е.Л. Тонкова (Ижевск, Россия, 9–11 июня 2015 г.). Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2015. С. 203-205.
343. Самсонюк О.Н. Вариационный принцип максимума для задачи оптимального управления с траекториями ограниченной вариации // Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона–Якоби: Тез. докл. II Междунар. семинара, посв. 70-летию со дня рождения акад. А.И. Субботина (Екатеринбург, Россия, 1–3 апреля 2015 г.). Екатеринбург: ИММ УрО РАН, УрФУ, 2015. С. 116-118.
344. Свинин А.К. О некоторых классах дискретных многочленов и интегрируемых систем // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 50.
345. Семенов А.А. О концепции инверсных Backdoor-множеств в SAT криптоанализе // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 51.
346. Соловарова Л.С., Булатов М.В. Коллокационно-вариационные разностные схемы для дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. докл. Междунар. научного семинара по обратным и некорректно оставленным задачам. М., 2015. С. 169.
347. Сорокин С.П. Необходимое условие оптимальности с позиционными управлениями спуска по функционалу для дискретных задач динамической оптимизации // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 52.
348. Сорокин С.П. Позиционный принцип минимума для задач дискретного оптимального управления // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23 июня – 30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 69.
349. Сорокин С.П., Старицын М.В. Необходимые условия оптимальности с позиционными управлениями в импульсных динамических системах // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования: материалы Междунар. науч.-метод. конф. кафедры высшей математики. Воронеж: «Научная книга», 2015. Вып. 3. С. 157-158.
350. Старицын М.В. Об оценке целесообразности добычи популяции в одной стационарной логистической модели // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 53.

351. Стрекаловский А.С. Функция Лагранжа и условия глобальной оптимальности // Тез. докл. XV Всерос. конф. «Математическое программирование и приложения» (Екатеринбург, 2-6 марта 2015 г.). Екатеринбург: ИММ УрО РАН, 2015. С. 61-62.
352. Столбов А.Б. Реализация алгоритма поддержки проектирования реактивных агентов на примере социо-экономической модели региона // Материалы XVI Всерос. конф. молодых ученых по матем. моделированию и информ. технологиям (Красноярск, Россия, 28-30 октября 2015 г.) Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2015. С. 92-93.
353. Фереферов Е. С. Алгоритмы компоновки элементов пользовательского интерфейса, использующие информацию из спецификаций // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 73.
354. Федоров Р.К. Применение структурных спецификаций для связывания сервисов и реляционных данных // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) - Ханх (Монголия), 23 - 30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 72.
355. Финкельштейн Е.А. Вычислительные технологии аппроксимации множеств достижимости для гладких и разрывных систем // Материалы XVI Всерос. конф. молодых ученых по матем. моделированию и информ. технологиям (Красноярск, Россия. 28-30 октября 2015 г.). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2015. С. 54.
356. Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Методика исследования нелинейных задач нормирования воздействий // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению (Иркутск (Россия) – Ханх (Монголия), 23–30 июня 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 74.
357. Финогенко И.А. О предельных дифференциальных уравнениях для неавтономных разрывных систем // Теория управления и математическое моделирование: Тез. докл. Всерос. конф., посв. памяти проф. Н.В. Азбелева и проф. Е.Л. Тонкова. Ижевск: УдГУ, 2015. С. 139-140.
358. Черкашин Е.А., Бадмацыренова С.Б. Применение компьютерной алгебры в реализации алгоритмов улучшения // Материалы всерос. молодежной научно-практической конф. «Винеровские чтения» (16-18 апреля 2015 г.). Иркутск: Изд-во ИРНТУ, 2015. С. 52.
359. Шамирзаев Т.С., Горнов А.Ю. Интерактивная технология исследования распределенных моделей спиновой релаксации локализованных экситонов // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 56-57.
360. Шигаров А.О. CRL: Язык правил анализа и интерпретации таблиц // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 76.
361. Шигаров А.О. Трансформация данных табличного процессора на основе исполнения CRL-правил анализа и интерпретации таблиц // Материалы конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 58.
362. Шумилов А.С. Асинхронное выполнение сценариев WPS-сервисов // Тез. докл. III Российско-монгольской конф. молодых ученых по матем. моделированию, вычисл.-информ. технологиям и управлению. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 86-87.
363. Энхбат Р. Оптимизационный подход к решению задачи Мальфатти // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 49.
364. Юрин А.Ю. Редактор баз знаний CLIPS // Материалы конф. «Ляпуновские чтения» (Иркутск, 30 ноября – 2 декабря 2015 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2015. С. 59.

365. Янулевич М.В. Глобальный поиск в невыпуклой задаче оптимального управления с квадратичным целевым функционалом // Материалы VI Междунар. конф. «Проблемы оптимизации и экономические приложения» (Омск, 28 июня – 4 июля 2015). Омск: Изд-во Омского гос. ун-та, 2015. С. 150.

### **Свидетельства о государственной регистрации программ**

366. Казаков А.Л., Нгуен Г.Л., Лемперт А.А. Программный модуль оптимального размещения логистических центров: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015613368 от 15 июня 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
367. Гайдомак С.В. Итерационный сплайн-коллокационный метод численного решения линейных дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных произвольного индекса: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015612300 от 17 февраля 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
368. Горский С.А. Интерпретатор вычислительной модели ORLANDO: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015661459 от 28 октября 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
369. Богданова В.Г., Пашинин А.А. Инструментальные средства автоматизации создания вычислительных сервисов для многовариантных расчетов ABCSW: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015661460 от 20 ноября 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
370. Кензин М.Ю., Максимкин Н.Н. Моделирующая среда для планирования мультиобъектных групповых миссий автономных подводных аппаратов AUV Multiobjective Mission Planner: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015610373 от 12 января 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
371. Хозяинов И.С., Максимкин Н.Н. Программная система для расчета и визуализации покрытия полусферы равными сферическими сегментами «HSCOVER»: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015614351 от 15 апреля 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
372. Шигаров А.О., Михайлов А.А., Алтаев А.А., Бурлаков А.С. CELLS Untagged PDF Table Extraction (UPDTE): Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015662978 от 08 декабря 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.
373. Шигаров А.О., Парамонов В.В., Белых П.В., Фереферов Е.С., Гаченко А.С. CELLS Spreadsheet Unstructured Tabular Data Transformation (SUTDT): Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2015661685 от 03 ноября 2015 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2015.

### **Электронные публикации**

374. Dubinin A., Blaschke D., Radzhabov A. Pion and kaon in the Beth-Uhlenbeck approach // E-print ArXiv of Cornell University Library: 1511.00338.
375. Kaloshin A.E., Lomov V.P. Mixing of fermions and spectral representation of propagator // E-print ArXiv of Cornell University Library: 1502.06337.

376. Rusanov V.A., Daneev R.A., Kumenko A.E., Sizykh V.N. To adaptive parameter setting of a source of electromagnetic radiation on the geostationary orbit // Технические и естественные науки: теория и практика: Сб. материалов междунар. науч. е-симпозиумов. М.: Электронный ресурс, 2015. С. 153-166.
377. Дядькин Ю.А. Инструментальное средство моделирования разнородной распределенной вычислительной среды // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 2. URL: <http://www.science-education.ru/122-21388> (дата обращения: 02.12.2015).
378. Нагул Н.В. Алгебраический подход к получению условий устойчивости свойств динамических систем // Электр. сб. тез. докл. Междунар. конф. «Мальцевские чтения» (3–7 мая 2015 г., Новосибирск. URL: <http://www.math.nsc.ru/conference/malmeet/15/malmeet15.pdf>
379. Феоктистов А.Г. Методология концептуализации и классификации потоков заданий масштабируемых приложений в разнородной распределенной вычислительной среде // Системы управления, связи и безопасности. 2015. № 4. С. 1-25. URL: <http://sccs.intelgr.com/archive/2015-04/01-Feoktistov.pdf> (дата обращения 02.12.2015).