

Перечень публикаций по результатам реализации программы  
№ 14-50-00150

«Цифровые технологии и их применения»,  
в 2015 году

1. *A. V. Klepikova, M. D. Logacheva, S. E. Dmitriev, A. A. Penin* **RNA-seq Analysis of an Apical Meristem Time Series Reveals a Critical Point in Arabidopsis thaliana Flower Initiation** BMC Genomics (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Анализ данных в геномике**
2. *Alkalaev K., Belavin V.* **Classical conformal blocks via AdS/CFT correspondence** Journal of High Energy Physics (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
3. *Andresen A., Spokoyny V.* **Convergence an alternating maximization procedure** J. Machine Learning Research (2016 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
4. *Andrey Belogaev, Evgeny Khorov, Artem Krasilov, Andrey Lyakhov* **Study of the group-based approach to disseminate control information in wireless networks** Proceedings of the ISWCS 2015 (International Symposium on Wireless Communication Systems 2015) (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
5. *Bazykin G. A.* **Changing preferences: deformation of single position amino acid fitness landscapes and evolution of proteins** Biology Letters (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Анализ данных в геномике**
6. *Belavin V., Rud Yu.* **Matrix model approach to minimal Liouville gravity revisited** Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
7. *Belomestny D., Ladkau M., Schoenmakers J.* **Multilevel Simulation Based Policy Iteration for Optimal Stopping–Convergence and Complexity** SIAM/ASA Journal on Uncertainty Quantification ( г.) Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
8. *Belomestny D., Nagapetyan T.* **Multilevel path simulation for weak approximation schemes with application to Levy-driven SDEs** Bernoulli (2016 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
9. *Bernstein A.V., Kuleshov A.P., Yanovich Y.A.* **Manifold Learning in Regression tasks** Lecture Notes in Computer Science (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
10. *Bernstein A.V., Kuleshov A.P., Yanovich Yu.A.* **Locally Isometric and Conformal Parameterization of Image Manifold** Proc. SPIE 9875, Eighth International Conference on Machine Vision (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
11. *Bibilo Y., Filipuk G.* **Constructive Solutions to the Riemann-Hilbert Problem and Middle Convolution** Journal of dynamical and control systems (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
12. *Bienvenu M., Kikot S., Podolskii V.* **Tree-like Queries in OWL 2 QL: Succinctness and Complexity Results** Proceedings of the 30th Annual ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
13. *Bikov E., Ghamri-Doudane Y., Botvich D.* **Smart Resource Allocation with Concurrent Learning**

**Scheme for Heterogeneous LTE Smallcell Networks** Proceedings of GlobeCom 2015, 6-10 December, San-Diego, USA (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей

14. *Burnaev E., Erofeev P., Papanov A.* **Influence of Resampling on Accuracy of Imbalanced Classification** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Наука о данных и предсказательное моделирование

15. *Burnaev E., Erofeev P., Smolyakov D.* **Model Selection for Anomaly Detection** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Наука о данных и предсказательное моделирование

16. *Burnaev E., Zaytsev A.* **Суррогатное моделирование разноточных данных в случае выборок большого размера (Surrogate modeling of multifidelity data for large samples)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Наука о данных и предсказательное моделирование

17. *Bylinkin A. A., Chernyavskaya N. S., Rostovtsev A. A.* **Two components in charged particle production in heavy-ion collisions** Nuclear Physics B (2016 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Фундаментальные математические и физические модели больших систем

18. *Chepyzhov V.V., Zelik S. V.* **Infinite energy solutions for Dissipative Euler equations in R2** Journal of Mathematical Fluid Mechanics (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Наука о данных и предсказательное моделирование

19. *Cuevas-Maraver J., Kevrekidis P.G., Saxena A., Cooper F., Khare A., Comech A., Bender C.* **Solitary waves of a PT-symmetric Nonlinear Dirac equation** IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics (2016 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Фундаментальные математические и физические модели больших систем

20. *Evgeny Burnaev, Ivan Panin* **Adaptive Design of Experiments for Sobol Indices Estimation Based on Quadratic Metamodel** Lecture Notes in Computer Science (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: Наука о данных и предсказательное моделирование

21. *Evgeny Burnaev, Maxim Panov* **Adaptive Design of Experiments Based on Gaussian Processes** Lecture Notes in Computer Science (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: Наука о данных и предсказательное моделирование

22. *Evgeny Khorov, Alexander Ivanov, Andrey Lyakhov, Vitaly Zankin* **Modelling Deterministic Channel Access in Millimetre Wave Wi-Fi** Proceedings of the ISWCS 2015 (International Symposium on Wireless Communication Systems 2015) (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей

23. *Fernandez M., Kabatiansky G., Moreira J.* **Almost IPP-codes or provably secure digital fingerprinting codes** Information Theory (ISIT), 2015 IEEE International Symposium on Information Theory 14-19 June, 2015 (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей

24. *Frolov A.* **An Upper Bound on the Minimum Distance of LDPC Codes over GF(q)** Information Theory (ISIT), 2015 IEEE International Symposium on Information Theory 14-19 June, 2015 (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей

25. *Frolov A., Zyablov V.* **A New Coding Method for a Multiple-Access System with a Large Number of Active Users** Information Theory Workshop (ITW), 2015 IEEE Information Theory Workshop, April 26-May 1 (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей

26. *Frolov A., Zyablov V.* **On the Multiple Threshold Decoding of LDPC codes over GF(q)** Information Theory (ISIT), 2015 IEEE International Symposium on Information Theory 14-19 June, 2015 (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей

27. Gannon M., Pechersky E., Suhov Y., Yambartsev A. **Random walks in a queueing network environment** Journal of Applied Probability (2016 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
28. Gitis V. G, Derendyaev A. B., Weinstock A. P. **Web-Based Geographic Information Technologies for Environmental Monitoring and Analysis** Lecture Notes in Computer Science, Computational Science and Its Applications -ICCSA 2015 (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
29. Gorsky A., Milekhin A. **Condensates and instanton - torus knot duality. Hidden Physics at UV scale** Nuclear Physics B (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
30. Gorsky A., Milekhin A. **RG-Whitham dynamics and complex Hamiltonian systems** Nuclear Physics B ( г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
31. Gorsky A., Milekhin A., Sopenko N. **The Condensate from Torus Knots** Journal of High Energy Physics (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
32. Grigory Kabatiansky, Serge Vladuts, Cedric Tavernier **On the Doubly Sparse Compressed Sensing Problem** LNCS 9496 Cryptography and Coding (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
33. Gurevich B. M., Komech S. A. **Entropy, Lyapunov exponents and the boundary deformation rate under the action of hyperbolic dynamical systems** (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
34. I. V. Zhilin, A. A. Kreshchuk, and V. V. Zyablov **Generalized Error Locating Codes and Minimization of Redundancy for Specified Input and Output Error Probabilities** Journal of Communications Technology and Electronics (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
35. Ivanov A., Khorov E., Lyakhov A. **Analytical Model of QoS-aware Streaming in Wi-Fi Networks via Periodic TXOPs** Proceedings of GlobeCom 2015, 6-10 December, San-Diego, USA (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
36. Kanovei V., Katz K., Katz M., Sherry D **Euler's lute and Edward's oud** Mathematical Intelligencer (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Анализ данных в геномике**
37. Khorov E., Gushchin A., Safonov A. **Distortion Avoidance while Streaming Public Safety Video in Smart Cities** Proceedings of the 8th International Workshop, MACOM 2015, Helsinki, Finland, September 3-4 (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
38. Khorov E., Krotov A., Lyakhov A. **Modelling Machine Type Communication in IEEE 802.11ah networks** IEEE ICC 2015 - IEEE International Conference on Communications (2015 г.) SCOPUS РИНЦ Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
39. Kononov Ya., Morozov A. **Colored HOMFLY and Generalized Mandelbrot set** Journal of High Energy Physics (2015 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
40. Kozyakin V. **Hourglass alternative and the finiteness conjecture for the spectral characteristics of sets of non-negative matrices** Linear Algebra and its Applications (2016 г.) WOS SCOPUS РИНЦ Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**

41. *Mironov A., Morozov A.* **Is pentaquark doublet a hadronic molecule?** Письма в ЖЭТФ (JETP Letters) (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные математические и физические модели больших систем](#)
42. *Mironov A., Morozov A.* **Towards effective topological field theory for knots** Nuclear Physics B (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные математические и физические модели больших систем](#)
43. *Navarrete M. G., Pechersky E., Yambartsev A.* **Phase transition in ferromagnetic Ising model with a cell-board external field** Journal of Statistical Physics (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные математические и физические модели больших систем](#)
44. *Olshanski G., Osienko A.* **Multivariate Jacobi Polynomials and the Selberg Integral, II** Записки научных семинаров ПОМИ (Journal of Mathematical Science) (2015 г.) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные математические и физические модели больших систем](#)
45. *Panyushev D. I.* **Antichains in weight posets associated with gradings of simple Lie algebras** Mathematische Zeitschrift (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные математические и физические модели больших систем](#)
46. *Panyushev D. I.* **The Dynkin index and  $sl_2$ -subalgebras of simple Lie algebras** Journal of Algebra (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные математические и физические модели больших систем](#)
47. *Petr P. Nikolaev and Galina I. Rozhkova* **Yarbus's conceptions on the general mechanisms of color perception** Perception (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем](#)
48. *Rybin P., Zyablov V.* **Asymptotic Estimation of the Error Exponents of LDPC Code with Special Construction** Ninth International Workshop on Coding and Cryptography, 13-15 April, 2015 (2015 г.) Направление: [Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей](#)
49. *Septyarskiy V. B., Soldatov R. A., Popadin K. Y., Antonarakis S. E., Bazykin G. A., Nikolaev S. I.* **APOBEC-induced mutations in human cancers are strongly enriched in the lagging DNA strand during replication** Genome Research (2016 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Анализ данных в геномике](#)
50. *Spokoiny V., Zhilova M.* **Bootstrap confidence sets under model misspecification** Annals of Statistics (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Наука о данных и предсказательное моделирование](#)
51. *Stepan Denisov (IITP), Georgii Bazykin (IITP), Alexander Favorov, Andrey Mironov (IITP), Mikhail Gelfand (IITP)* **Correlated evolution of nucleotide positions within splice sites in mammals** PLOS One (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Анализ данных в геномике](#)
52. *Tolstikhin I., Zhivotovskiy N., Blanchard G.* **Permutational Rademacher Complexity: A New Complexity Measure for Transductive Learning** Springer LNCS: ALT 2015 Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) (2015 г.) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Наука о данных и предсказательное моделирование](#)
53. *Victor Karnaukhov and Vitaly Kober* **Blind identification of linear degradation operators in the Fourier domain** Proceedings of SPIE (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем](#)
54. *Zhilin I., Ivanov F., Zyablov V.* **Generalized Error Locating Codes with Soft Decoding of Inner Codes** Proceedings of the European Wireless 2015 Workshop on Coding Techniques for 5G Networks (5GCodes), 2015 (2015 г.) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей](#)
55. *Zhilin I., Rybin P., Zyablov V.* **High-rate codes for high-reliability data transmission** Information Theory (ISIT), 2015 IEEE International Symposium on Information Theory 14-19 June, 2015 (2015 г.) [WOS](#) [SCOPUS](#) [РИНЦ](#) Направление: [Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей](#)

56. Ан. А. Мучник, К.Ю. Горбунов **Алгоритмические аспекты декомпозиции и эквивалентности конечнозначных преобразователей (Algorithmic aspects of decomposition and equivalence of finite-valued transducers)** Проблемы передачи информации (Problems of Information Transmission) ( г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Анализ данных в геномике**
57. Артемов А.В., Бурнаев Е.В. **Оптимальное оценивание сигнала, наблюдаемого во фрактальном гауссовском шуме (Optimal estimation of a signal, observed in a fractional Gaussian noise)** Теория вероятностей и ее применения (Theory of probability and its applications) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
58. Батвиненак А., Грачева М., Большаков А., Рожкова Г. **The influence of monocular spatial cues on vergence eye movements in monocular and binocular viewing of 3-D and 2-D Stimuli Perception** ( г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
59. Бедринцев А.А., Чепыжов В.В., Чернова С.С. **Экстремальные эллипсоиды как аппроксиматоры пространства дизайна в задачах предсказательного метамоделирования (Extreme ellipsoids as approximations of design space in data predictive metamodeling problems)** Искусственный интеллект и принятие решений (Artificial Intelligence and Decision Making) (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
60. Белавин А.А., Сподынейко Л.А. **Пространственно-временная суперсимметрия в десятимерной Теории струн в подходе Гепнера (Gerper approach to Space-Time supersymmetry in ten-dimensional String theory)** Теоретическая и математическая физика (Theoretical and Mathematical Physics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
61. Белогаев А.А., Красилов А.Н., Ляхов А.И., Хоров Е.М. **Исследование улучшенного алгоритма рассылки информации о резервированиях в сетях Wi-Fi Mesh** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
62. Беляев М.Г., Бурнаев Е.В., Капушев Е.Р. **Gaussian Process Regression for Structured Data Sets** Lecture Notes in Computer Science (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
63. Бернштейн А.В., Кулешов А.П., Агалаков Ю. **Statistical Modeling and Simulation of Data Networks** International Conference on Simulation, Modelling and Mathematical Statistics (SMMS 2015) (2016 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
64. Бернштейн А.В., Кулешов А.П., Янович Ю.А. **Information Preserving and Locally Isometric&Conformal Embedding via Tangent Manifold Learning** 2015 IEEE/ACM International Conference on Data Science and Advanced Analytics (DSAA'2015) (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
65. Бернштейн А.В., Кулешов А.П., Янович Ю.А. **Statistical Learning via Manifold Learning** 14th International Conference on Machine Learning and Applications (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
66. Бурнаев Е.В., Ерофеев П.Д. **Влияние инициализации параметров на время обучения и точность нелинейной регрессионной модели (Influence of Initialization on Learning Time and Accuracy of Nonlinear Regression Model)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
67. Бурнаев Е.В., Панов М.Е., Зайцев А.А. **Регрессия на основе нестационарных гауссовских процессов с байесовской регуляризацией (Regression based on nonstationary Gaussian process with Bayesian regularization)** Информационные процессы (Journal of Communications

Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**

68. *Вершик А. М.* **Стандартность как инвариантная формулировка независимости (Standardness as an invariant formulation of independency)** Функциональный анализ и его приложения (Functional Analysis and Its Applications) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**

69. *Влэдуц С.Г., Кабатянский Г.А., Ломаков В.В.* **О кодах исправляющих ошибки в канале и синдроме (On error correction with errors in both the channel and syndrome)** Проблемы передачи информации (Problems of Information Transmission) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

70. *Вьюгин В.В.* **Алгоритм следования за возмущенным лидером и его применения для построения игровых стратегий (The Following the Perturbed Leader Algorithm and Its Application for Constructing Game Strategies)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

71. *Вьюгин В.В.* **О свойстве устойчивости асимптотических утверждений эргодической теории и универсальных схем сжатия информации (On stability properties of asymptotic laws of ergodic theory and universal compression schemes)** Доклады Академии наук (Doklady Mathematics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

72. *Гасников А.В., Двуреченский П.Е., Камзолов Д.И.* **Градиентные и прямые методы с неточным оракулом для задач стохастической оптимизации** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

73. *Гитис В.Г., Вайншток А.П., Дерендяев А.Б.* **Элементы технологии интеграции динамической ГИС в систему мониторинга пространственных процессов (Basic Concepts of Integration of the Dynamic GIS Technology into a Monitoring System of Spatial Processes)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

74. *Гитис В.Г., Дерендяев А.Б., Пирогов С.А., Спокойный В.Г., Юрков Е.Ф.* **Адаптивное оценивание полей сейсмических параметров по каталогам землетрясений (Adaptive Estimation of Seismic Parameter Fields from Earthquake Catalogs)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

75. *Горин В., Ольшанский Г.* **Детерминантные меры, связанные с большими полиномами q-Якоби (Determinantal measures related to big q-Jacobi polynomials)** Функциональный анализ и его приложения (Functional analysis and its applications) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**

76. *Ершов Е. И., Карнаухов В. Н., Мозеров М. Г.* **Алгоритмы стереозрения на основе параллакса движения монокулярной камеры бокового обзора** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

77. *Занкин В.П., Иванов А.С., Хоров Е.М.* **Аналитическая модель передачи QoS-данных с помощью периодических резервирований и Stop-and-Wait ARQ** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

78. *Иванов А.С., Хоров Е.М., Ляхов А.И.* **Аналитическая модель многошаговой передачи**

**неординарного потока в беспроводных сетях с резервированиями канала (Analytical Model of Batch Flow Multihop Transmission in Wireless Networks with Channel Reservations)**

Автоматика и Телемеханика (Automation and Remote Control) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

79. *Кановой В.Г., Любецкий В.А.* **Об эффективной сигма-ограниченности и сигма-компактности в модели Соловея (On Effective  $\sigma$ -Boundedness and  $\sigma$ -Compactness in Solovay's Model)** Математические заметки (Mathematical Notes) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Анализ данных в геномике**

80. *Капушев Е., Беляев М., Бурнаев Е.* **Вычислительно эффективный алгоритм построения регрессии на основе гауссовских процессов в случае структурированных выборок** Журнал вычислительной математики и математической физики (Computational Mathematics and Mathematical Physics) (2016 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

81. *Каргин И.С.* **Анализ беспроводной многошаговой сети со случайным доступом и низким временем доставки пакетов** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

82. *Каргин И.С., Хоров Е.М., Ляхов А.И.* **A mathematical method for packet loss ratio estimation for a multipath route in the presence of correlated errors (Математический метод оценки доли потерянных пакетов для многопутевого маршрута в присутствии коррелированных помех)** Проблемы передачи информации (Problems of Information Transmission) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

83. *Каргин И.С., Хоров Е.М., Ляхов А.И.* **On PLR Estimation for a Multipath Route with Failure Correlation** Proceedings of the 21th European Wireless Conference (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

84. *Карпенко С., Коноваленко И., Миллер А., Миллер Б., Николаев Д.* **Stochastic control of UAV on the basis of robust filtering of 3D natural landmarks observations** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 ( г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

85. *Карпенко С., Коноваленко И., Миллер А., Миллер Б., Николаев Д.* **UAV control on the basis of 3D landmark bearing-only observations** Sensors ( г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

86. *Карпенко С., Коноваленко И., Миллер А., Миллер Б., Николаев Д.* **Visual navigation of the UAVs on the basis of 3D natural landmarks** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

87. *Кирьянов А.Г., Куреев А.А.* **Имитационное исследование эффективности построения механизмов построения логической топологии в сетях MANET** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

88. *Кирьянов А.Г., Куреев А.А., Хоров Е.М., Ляхов А.И.* **Анализ механизмов построения логической топологии в сетях MANET (Analysis of Logical Topology Construction Mechanisms in MANET)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

89. *Кирьянов А.Г., Ляхов А.И., Хоров Е.М.* **Аналитическая модель передачи мультимедийных потоков при помощи общих периодических резервирований беспроводного канала** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября,

Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

90. *Кобер В., Карнаухов В.* **Восстановление мультиспектральных изображений, искаженных пространственно-неоднородным движением камеры (Restoration of Multispectral Images Distorted by Spatially Nonuniform Camera Motion)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
91. *Козьякин В.С.* **Об асимптотике косинус-рядов нескольких переменных со степенными коэффициентами (On Asymptotics of Cosine Series in Several Variables with Power-Like Coefficients)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
92. *Коноваленко И. (МФТИ, ИППИ), Миллер А., Миллер Б., Николаев Д.* **UAV navigation on the basis of the feature points detection on underlying surface** Proceedings 29th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
93. *Красилов А.Н., Кирьянов А.Г., Хоров Е.М.* **Множественный доступ в сетях IEEE 802.11ad: открытые задачи и подходы к их решению** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
94. *Кричевер И.М.* **Коммутирующие разностные операторы и комбинаторное преобразование Гэйла (Commuting Difference Operators and the Combinatorial Gale Transform)** Функциональный анализ и его приложения (Functional Analysis and its Applications) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
95. *Кузнецов Е.С., Иванов А.С., Хоров Е.М.* **Аналитическая модель многоадресной передачи СВР-потока механизмом МССА в условиях помех** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
96. *Кузнецова Е., Усилин С., Минкина А., Д. Николаев* **Модификация слабых классификаторов машины Виолы-Джонса для мультиспектральных изображений** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
97. *Кузнецова Е., Швец Е., Николаев Д.* **Viola-Jones based hybrid framework for real-time object detection in multispectral images** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
98. *Левин М. Ш.* **Digraph Based Medical Treatment Planning** Proceedings of the International Conference on Biomedical Engineering and Computational Technologies 2015 (SIBIRCON, Technopark of Novosibirsk Akademgorodok Russia, October 28–30) (2015 г.) **SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
99. *Левин М.Ш.* **О комбинаторной кластеризации: обзор литературы, методы, примеры (Combinatorial Clustering: Literature Review, Methods, Examples)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
100. *Логинов В.А., Хоров Е.М., Ляхов А.И.* **Аналитическая модель работы механизма мгновенной ретрансляции пакетов в сетях IEEE 802.11ah** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для**



101. *Мастов А., Коноваленко И., Григорьев А.* **Application of Random Ferns for non-planar object detection** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
102. *Мастов А., Коноваленко И., Григорьев А.* **Адаптивный подход к распознаванию объектов с произвольного ракурса в реальном времени** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
103. *Миллер А., Миллер Б.* **Stochastic control of light UAV at landing with the aid of bearing-only observations** . Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
104. *Миллер А., Миллер Б., Попов А., Степанян К.* **Towards the Development of Numerical Procedure for Control of Connected Markov Chains** Proceedings of the 5th Australian Control Conference (AUCC) (November 5-6, 2015, Gold Coast, Australia) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
105. *Ольшанский Г.И.* **Аппроксимация марковской динамики на дуальном объекте к бесконечномерной унитарной группе (Approximation of Markov Dynamics on the Dual Object of the Infinite-Dimensional Unitary Group)** Функциональный анализ и его приложения (Functional Analysis and Its Applications) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
106. *Осипов Д. С.* **Upper bound on the performance of an order statistics-based decoder** Ninth International Workshop on Coding and Cryptography, 13-15 April, 2015 (2015 г.) Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**
107. *Панов М.* **Неасимптотический подход к оцениванию в байесовских семипараметрических задачах (Bayesian Semiparametric Inference: Non-Asymptotic Approach)** Доклады Академии наук (Doklady Mathematics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
108. *Панов М.Е., Спокойный В.Г.* **Finite Sample Bernstein – von Mises Theorem for Semiparametric Problems** Bayesian analysis ( г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**
109. *Панов Т.Е.* **О когомологиях факторпространств момент-угол-комплексов (On the cohomology of quotients of moment-angle manifolds)** Успехи математических наук (Russian Mathematical Surveys) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**
110. *Пономарёв Е., Григорьев А.* **Алгоритмы вычисления оптического потока в задаче определения собственного движения** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
111. *Попов А., Миллер Б., Миллер А., Степанян К.* **Application of the Optical Flow as a Navigation Sensor for UAV** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**
112. *Прелов В. В.* **Склеивание вероятностных распределений и экстремальная задача для дивергенции (Coupling of Probability Distributions and an Extremal Problem for the**

**Divergence**) Проблемы передачи информации (Problems of Information Transmission) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные математические и физические модели больших систем**

113. Рыбин П.С., Зяблов В.В. **Асимптотические оценки вероятности неправильного декодирования для двух ансамблей МПП-кодов (Asymptotic Bounds on the Decoding Error Probability for Two Ensembles of LDPC Codes)** Проблемы передачи информации (Problems of Information Transmission) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

114. Сидорчук Д., Гусамутдинова Н., Коноваленко И., Ершов Е. **Problem-oriented stereo vision quality evaluation complex** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

115. Сидорчук Д., Гусамутдинова Н., Коноваленко И., Ершов Е. **Проблемно-ориентированный подход к оцениванию качества алгоритмов стереозрения (Problem-oriented stereo vision quality evaluation complex)** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

116. Чочиа П. **Двумерные вариации как средство оценивания сложности изображений** Машинное обучение и анализ данных (Machine Learning and Data Analysis) (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

117. Чочиа П., Милюкова О. **Сравнение двумерных вариаций в контексте оценки сложности дискретных изображений (Comparison of Two-Dimensional Variations in the Context of the Digital Image Complexity Assessment)** Информационные процессы (Journal of Communications Technology and Electronics) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

118. Чочиа П.А. **Оценивание сложности изображений двумерными вариациями** Математические методы распознавания образов ММО-17. Тезисы докладов 17-й Всероссийской конференции с международным участием. г. Светлогорск, Калининградская обл. М.: Торус пресс, 2015 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

119. Швец Е. **Stochastic multi-agent patrolling using social potential fields** Proceedings 29th European Conference on Modelling and Simulation (ECMS 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

120. Швец Е., Николаев Д. **Complex Approach to Long-Term Multi-Agent Mapping in Low Dynamic Environments** Proceedings of SPIE. The 8th International Conference on Machine Vision (ICMV 2015) (2015 г.) **WOS SCOPUS РИНЦ** Направление: **Фундаментальные проблемы разработки интеллектуальных автономных систем**

121. Юсупов Р.Р., Кротов А.В., Хоров Е.М. **О выборе параметров окна ограниченного доступа в сенсорной сети IEEE 802.11ah** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Беспроводные сети нового поколения для Интернета людей и вещей**

122. **Stochastic Intermediate Gradient Method: Convex and Strongly Convex Cases** Сборник трудов конференции "Информационные технологии и системы 2015", 7 – 11 сентября, Олимпийская деревня, Сочи, Россия ISBN: 978-5-901158-28-9 (2015 г.) **РИНЦ** Направление: **Наука о данных и предсказательное моделирование**

Подпись руководителя организации, заверенная печатью

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
М.П.