

Список основных публикаций сотрудников Института ВМиИТ-ВМК за 2016 год

Badriev, I.B. Mathematical simulation of a steady process of anisotropic filtration / I.B. Badriev, V.V. Banderov, O.V. Pankratova, A.I. Shangaraeva // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Badriev, I.B. On the Finite Element Approximations of Mixed Variational Inequalities of Filtration Theory / I.B. Badriev, V.V. Banderov, E.E. Lavrentyeva, O.V. Pankratova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Badriev, I.B. Longitudinal and transverse bending by a cylindrical shape of the sandwich plate stiffened in the end sections by rigid bodies / I.B. Badriev, M.V. Makarov, V.N. Paimushin // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Badriev, I.B. Numerical Investigation of Physically Nonlinear Problem of Sandwich Plate Bending / I.B. Badriev, M.V. Makarov, V.N. Paimushin // Procedia Engineering. – 2016. – Vol. 150. – P. 1050–1055.

Badriev, I.B. Mathematical Simulation of Nonlinear Problem of Three-point Composite Sample Bending Test / I.B. Badriev, M.V. Makarov, V.N. Paimushin // Procedia Engineering. – 2016. – Vol. 150. – P. 1056–1062.

Glazyrina, L.L. Construction and investigation of finite element method for nonlinear non-stationary problems with a nonlinear condition on the section in a domain / L.L. Glazyrina, M.F. Pavlova // IEEE Xplore Digital Library. – 2016.

Glazyrina, O.V. Construction of finite element method for a solution of nonlinear non-stationary problems in non-convex domains / O.V. Glazyrina, M.F. Pavlova // IEEE Xplore Digital Library. – 2016.

Glazyrina, L.L. The finite element method explicit scheme for a solution of one problem of surface and ground water combined movement / L.L. Glazyrina, M.F. Pavlova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Glazyrina, O.V. The finite element method scheme for a solution of an evolution variational inequality with a nonlocal space operator / O.V. Glazyrina, M.F. Pavlova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Dautov, R.Z. Hybridized Schemes of the Discontinuous Galerkin Method for Stationary Convection–Diffusion Problems / R.Z. Dautov, E.M. Fedotov // Differential Equations. – 2016. – Vol. 52, № 7. – P. 906–925.

Dautov, R.Z. Error Estimates for a Galerkin Method with Perturbations for Spectral Problems of the Theory of Dielectric Waveguides / R.Z. Dautov, E.M. Karchevskii // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2016. – Vol. 37, № 5. – P. 610–625.

12. Dautov, R.Z. HDG schemes for stationary convection-diffusion problems / R.Z. Dautov, E.M. Fedotov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Dautov, R.Z. Numerical modeling of photonic crystal fibers using the finite element method / R.Z. Dautov, E.M. Karchevskii // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Dautov, R.Z. HDG schemes for nonstationary convection-diffusion problems / R.Z. Dautov, E.M. Fedotov // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Ivanova, A. S. Correctness investigation of a boundary value problem for a parabolic equation with nonlocal space operator with respect to the solution gradient / A. S. Ivanova, M.F. Pavlova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Karchevsky, M.M. Error estimations of mixed finite element methods for nonlinear problems of shallow shell theory / M.M. Karchevsky // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Pavlova, M.F. On solvability of an elliptic-parabolic problem of nonlinear filtration theory / M.F. Pavlova, E.V. Rung // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Solov'ëv, S.I. Eigenvibrations of a beam with elastically attached load / S.I. Solov'ëv // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2016. – Vol. 37, № 5. – P. 597–609.

Solov'ëv, S.I. Approximation of operator eigenvalue problems in a Hilbert space / S.I. Solov'ëv // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Zheltukhin, V.S. Existence of solutions for electron balance problem in the stationary high-frequency induction discharges / V.S. Zheltukhin, S.I. Solov'ëv, P.S. Solov'ëv, V.Yu. Chebakova // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – 2016. – Vol. 159.

Gabidullina Z.R. The Minkowski difference of sets with the constraint structure .VIII Moscow International Conference on Operations Research (ORM2016) Moscow, October 17–22, 2016 PROCEEDINGS Volume I, p.30-33

Gabidullina Z.R. The Problem of Projecting the Origin of Euclidean Space onto the Convex Polyhedron ZR Gabidullina - arXiv preprint arXiv:1605.05351, 2016 - arxiv.org

Pinyagina O.V. On a network equilibrium problem with mixed demand // Discrete Optimization and Operations Research (DOOR 2016), Ed. by Y. Kochetov et al., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9869, ISBN: 978-3-319-44913-5, Springer, Cham, 2016. - P.578-583.

Konov I.V., Pinyagina O.V. Partial linearization method for network equilibrium problems with elastic demands // Discrete Optimization and Operations Research (DOOR 2016), Ed. by Y. Kochetov et al., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9869, ISBN: 978-3-319-44913-5, Springer, Cham, 2016. - P.418-429.

I. Ya. Zabolin and R. S. Yarullin. A Cutting-Plane Method Based on Epigraph Approximation with Discarding the Cutting Planes // Automation and Remote Control. – 2015. – Vol. 76. – No. 11. – Pp. 1966–1975.

I. Ya. Zabolin, O.N. Shulgina, and R. S. Yarullin. Minimization Method with Approximation of Feasible Set and Epigraph of Objective Function // Russian Mathematics. – 2016. – No 11. – Pp. 78 – 81.

I. Zabolin, O. Shulgina, and R. Yarullin. A Minimization Algorithm with Approximation of an Epigraph of the Objective Function and a Constraint Set // Proc. DOOR 2016, Vladivostok, Russia, September 19 – 23, 2016. CEUR-WS. 2016. – Vol. 1623. Pp. 321 – 324.

Бикчентаев А.М. Об идемпотентных τ -измеримых операторах, присоединенных к алгебре фон Неймана // Математические заметки. - 2016. - Т. 100. - № 4. - С. 492-503

Bikchentaev A., Navara M. States on symmetric logics: extensions // Mathematica Slovaca, - V. 66. - No 2. - P. 359--366 (2016).

Бикчентаев А.М. Неравенство для следа на унитарной C^* -алгебре // Математические заметки. - 2016. - Том 99, вып. 4. - С. 483-488

Бикчентаев А.М. След и интегрируемые операторы, присоединенные к полуконечной алгебре фон Неймана // Доклады Академии наук. - 2016. - Т. 466, №2. -С. 137-140.

Бикчентаев А.М. О сходимости интегрируемых операторов, присоединенных к конечной алгебре фон Неймана // Труды Математического института Им. В.А. Стеклова. - 2016. - Том 293. - С. 73-82.

Bikchentaev A. Integrable products of measurable operators // Lobachevskii J. Math. - V. 37. - No 4. - P. 397-403 (2016).

Бикчентаев А.М. Об операторно монотонных и операторно выпуклых функциях // Известия вузов. Математика. - 2016. - № 5. - С. 70-74.

Abdullin A.I. Determination of the Parameters of the Hole Bottom Zone of a Vertical Well from the Results of Thermodynamic Investigations/ Khairullin M.K., Shamsiev M.N., Gadilshina B.R, Morozov P.E., Abdullin A.I., Badertdinova E. R. // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. -2016.-V89. Issue 6.- pp 1449–1453 (doi:10.1007/s10891-016-1512-7)

Абдуллин А.И. Определение параметров призабойной зоны вертикальной скважины по результатам термогидродинамических исследований /М.Х. Хайруллин М. Н., Шамсиев, В. Р. Гадильшина, П. Е. Морозов, А. И. Абдуллин, Е. Р. Бадертдинова // Инженерно-физический журнал.-2016. -№ 6, Т. 89, стр.1470-1475

Бандеров В.В. О численном решении вариационных неравенств теории мягких сетчатых оболочек // Тезисы докладов IV Международного научного семинара «Динамическое деформирование и контактное взаимодействие тонкостенных конструкций при воздействии полей различной физической природы». – М. ООО «ТР-принт», 2016. – С. 22-25.

Численное исследование физически нелинейных задач об изгибе трехслойных пластин // Материалы XI Международной конференции по неравновесным процессам в соплах и струях (NPNJ'2016), 25-31 мая 2016 г., Алушта. – М: Изд-во МАИ, 2016. – С. 475–477.

Бандеров В.В. Исследование задачи об изгибе трехслойной пластины в физически нелинейной постановке // Математическое моделирование и краевые задачи. Труды Десятой Всероссийской конференции с международным участием. Ч. 1: Математические модели механики, прочности и надежности элементов конструкций. – Самара, 2016. – С. 19–24

Бандеров В.В. О конечно-элементных аппроксимациях вариационных неравенств теории мягких сетчатых оболочек // Тезисы докладов V Международного научного семинара «Динамическое деформирование и контактное взаимодействие тонкостенных конструкций при воздействии полей различной физической природы». – М. ООО «ТР-принт», 2016. – С. 27-31.

Khairullina L.E. Convergence of approximate solutions to two-dimensional singular integral equation with Cauchy kernel in the integral metrics // International Journal of Pharmacy & Technology. Sep. 2016. Volume 8. Issue 3. P.15008-15016. - ISSN: 0975-766X

Голицына И.Н. Образовательные ресурсы в современном учебном процессе [Текст]/ Голицына И.Н. // Ученые записки института социальных и гуманитарных знаний. Выпуск № 1(14), 2016. Материалы VIII Международной научно-практической конференции «Электронная Казань – 2016», Казань, 26-28 апреля, 2016». –Казань, УНИВЕРСУМ, 2016. – С.166-171.

Голицына И.Н. Проблемное обучение в электронной информационно-образовательной среде [Текст]/ Голицына И.Н. // Проблемное обучение в современном мире: VI международные Махмутовские чтения. - Казань. 2016. - С.172-178.

Голицына И.Н. Мобильное обучение в электронной информационно-образовательной среде [Текст]/ Голицына И.Н.//Международная научно-практическая конференция «Информационные технологии в образовании и науке ИТОН-2016. // Труды школы и материалы конференции. – Казань: Изд-во Академии наук РТ, 2016. – С. 108-111.

Galyautdinov, I.G., Lavrentyeva, E.E. Finding minimal polynomials of algebraic numbers of the form $\tan 2(\pi/n)$ using Tschirnhausen's transform (2016) Lobachevskii Journal of Mathematics, 37 (3), pp. 342-348.

F.M. Gafarov Emergence of the small-world architecture in neural networks by activity dependent growth. Physica A: Statistical Mechanics and its Applications, Volume 461, 1 November 2016, Pages 409–418

F. M. Gafarov, V. R. Gafarova, The effect of the neural activity on topological properties of growing neural networks, Journal of Integrative Neuroscience, Volume 15, Issue 02, 2016.

Гафаров Ф.М. , Шайдуллина Э.И., Гафарова В.Р. МОДЕЛИ ВЕКТОРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ WORD2VEC /Ф.М. Гафаров, Э.И. Шайдуллина, В.Р. Гафарова//Труды международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 13-18

Гафаров Ф.М. , Галимханова З. Т., ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЫНКОВ /Гафаров Ф.М. , Галимханова З. Т. //Труды международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 172-177

Елизаров А.М., Жильцов Н.Г., Кириллович А.В., Липачев Е.К., Невзорова О.А. Экосистема Ontomath и проект всемирной цифровой математической библиотеки // Труды международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 25-28.

Николаев К.С., Невзорова О.А. Использование систем связывания данных для установления соответствий между хранилищами библиографических данных // Труды международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 34-44.

Курманбакиев М.И., Невзорова О.А., Сулейманов Д.Ш., Шакирова Д.М. Электронный каталог виртуального музея-библиотеки М.И. Махмутова: представление документов и поиск // Труды международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 201-208.

Невзорова О.А., Невзоров В.Н. Проектирование онтологии: анализ типовых ошибок // ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ. Сборник статей VI Международных Махмутовских чтений.- Елабуга: Изд-во КФУ г. Елабуга, 2016.- С. 372-377.

Невзорова О., Невзоров В., Егорова А. К ПОСТРОЕНИЮ МЕТОДА СЕМАНТИЧЕСКОГО АННОТИРОВАНИЯ ГЛАВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТЬИ // В Трудах Четвертого Международного форума по когнитивному моделированию (11-18 сентября 2016 г., Испания, Льорет-де-Мар). В 2-х частях. / Отв. науч. ред. С.И. Масалба, В.Н. Поляков, В.Д. Соловьев. - Часть 1. Когнитивное моделирование в лингвистике: Труды XVII Международной конференции «Когнитивное моделирование в лингвистике. CML-2016». Часть 2. Когнитивное моделирование в науке, культуре, образовании: Труды IV Международной конференции «Когнитивное моделирование в науке, культуре, образовании. CMSCE-2016» – Ростов н/Д: Фонд науки и образования, 2016. С. 382 – 389.

A.F. Galimyanov, Q.Q. Ismagilova. Impact of Social Networks on Special Contingent Upbringing. INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMANITIES AND CULTURAL STUDIES. - 2016.- Special Issue. July 2016 .- pp 606-612

Феоктистова М.Г., Галимянов А.Ф. Моделирование средствами символической математики решения дробного интегро-дифференциального уравнения прямыми методами. Студенческая наука 21 века.-2016.-№2.-С. 17-20

Ермолаева А.О., Галимянов А.Ф. Исследование средствами символической математики сходимости метода коллокации для дробно-интегрального уравнения. Студенческая наука 21 века.-2016.-№2.- С. 17-20

Галиева А.М., Сулейманов Д.Ш. Когнитивная структура отрицания в татарском языке // в Трудах Международная конференция по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL'2016 "Семантические модели и технологии" (21-24 апреля 2016 г., Казань, Россия). – Казань: Изд-во Казан. Ун-та, 2016. - С. 81 — 84.

Галиева А.М., Сулейманов Д.Ш. Когнитивная структура отрицания в татарском языке // В Трудах международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016 / Научные редакторы: Д.Ш. Сулейманов; О.А. Невзорова. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. - С.78-81.

Курманбакиев М.И., Невзорова О.А., Сулейманов Д.Ш., Шакирова Д.М. Электронный каталог виртуального музея-библиотеки М.И. Махмутова: представление документов и поиск // В Трудах международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016 / Научные редакторы: Д.Ш. Сулейманов; О.А. Невзорова. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. - С. 199-206.

Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р., Альменова А.Б., Баширов А.М. Многофункциональная модель тюркской морфемы: отдельные аспекты // В Трудах международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016 / Научные редакторы: Д.Ш. Сулейманов; О.А. Невзорова. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 168-171.

Сулейманов Д.Ш., Галимянов А.Ф. Формирование терминологической системы татарского и чувашского языков в области инфокоммуникационных технологий и его реализация на примере четырехязычного словаря // В Трудах международной конференции по компьютерной и когнитивной лингвистике TEL-2016 / Научные редакторы: Д.Ш. Сулейманов; О.А. Невзорова. – Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2016. – С. 259-269.

Сулейманов Д.Ш., Гатиатуллин А.Р. Многофункциональная модель тюркской морфемы: базовые формализмы // В Материалах 4-й Международной конференции по компьютерной обработке тюркских языков «TurkLang-2016». Теоретический и прикладной научно-технический ж-л «Известия» Кыргызского Государственного технического университета им. И. Раззакова. – Бишкек: Изд-ий центр «Текник», 2016, № 2(38). –С. 33-39.

Примеры в Unity для развития пространственного мышления/ Ч.Б. Миннегалиева // Математика в школе. Электронное периодическое издание. - 2016. - № 2.

Уткина Е.А. Задача Дирихле для уравнения Буссинеска-Лява. Дифф. уравнения, 2016, т.52, №4, с.549-552.

Уткина Е.А. Об одной задаче с нормальными производными в граничных условиях для уравнения Буссинеска-Лява. Международная науч. конф. «Актуальные проблемы теории уравнений в частных производных». 16-18 июня 2016г.: -М.МАКС Пресс, 2016. - с.142

Dubrovin V.T., Gabbasov F.G., Chebakova V.J., Multidimensional central limit theorem for sums of functions of the trajectories of endomorphisms// Lobachevskii Journal of Mathematics 2016, 37 (4), pp. 409-417

Chebakova, V.J., Zheltukhin, V.S., Dubrovin, V.T. Problem of radio-frequency discharge at atmospheric pressure in local statement// Applied Mathematical Sciences, 2016, 10 (21-24), pp. 1013-1022

Lapin A., Laitinen E. Preconditioned Uzawa-type method for a state constrained parabolic optimal control problem with boundary control// Lobachevskii J. Math. - 2016 - No. 5, V. 37 - P. 561-569.

Novikov A.A, Tikhonov O.E., Measures on orthoideals and L 1-spaces associated with positive operators//Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016. - Vol.37, Is.4. - P.497-499.

S. Haliullin. Orthogonal decomposition of the Gaussian measure / Haliullin S.G. / Lobachevskii Journal of Mathematics // Volume 37, Issue 4, 1 July 2016, Pages 436-438

Kareev I. Lower bounds for the expected sample size of sequential procedures for selecting and ranking of binomial and Poisson populations // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016. - Vol. 37, Is. 4. - P. 455-465.

Zaikin A. A d-posterior statistical classification procedure for the problem of reservoir facies determination / A. Zaikin, R. Salimov, I. Kareev, S. Usmanov // International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. - 2016. - Vol. 4. - pp. 19-26.

Turilova E. An application of empirical d-posterior Bayesian approach to the problem of statistical estimation of rock porosity and permeability / E. Turilova, R. Salimov, I. Kareev // International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. - 2016. - Vol. 4. - pp. 27-32.

Salimov R. Sequential procedures for assessing the percentage of harmful impurities with the given limitations on the accuracy and reliability of statistical inference / R. Salimov, E. Turilova, I. Volodin // International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. - 2016. - Vol. 4. - pp. 175-180.

Ngamkham T, Volodin A, Volodin I. Confidence intervals for a ratio of binomial proportions based on direct and inverse sampling schemes // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016. - Vol.37, Is.4. - P.466-496.

Turilova E. Orthogonal Measures on State Spaces and Context Structure of Quantum Theory/Hamhalter J., Turilova E.//International Journal of Theoretical Physics. - 2016. - Vol.55, Is.7. - P.3353-3365.

Turilova E. Spectral order on AW*-algebras and its preservers/Hamhalter J., Turilova E. //Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016. - Vol.37, Is.4. - P.439-448.

Turilova E. Completeness of Gelfand-Neumark-Segal inner product space on Jordan algebras/Hamhalter J., Turilova E.//Mathematica Slovaca. - 2016. - Vol.66, Is.2. - P.459-468.

Kazantsev A.V. Width of the Gakhov class over the Dirichlet space is equal to 2 // Lobachevskii J. Math. -- 2016. -- Vol. 37, No. 4. -- P. 449-454

Salimov R. «A Sequential d-Guaranteed Test for Distinguishing Two Interval Hypotheses» Lobachevskii Journal of Mathematics, 2016, Vol. 37, No. 4, pp. 500–503.

Zaikin A.A. On asymptotic expansion of posterior distribution // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016 - Volume 37, Issue 4. - pp. 515–525.

Sidorov A.M. Eigenvalue problem for partial differential equations with deviating arguments and perturbation theory/ Sidorov A.M.// Lobachevskii Journal of Mathematics.-2016.-V.37(4).-P.504-508

Askhatov R.M., Abaydullin R.N. Applying the potential method to solving main boundary-value problems for a degenerate elliptic equation // Lobachevskii Journal of Mathematics.-2016.-V.37(3).-P.333-341

Dautov R. Z. Error Estimates for a Galerkin Method with Perturbations for Spectral Problems of the Theory of Dielectric Waveguides / R. Z. Dautov, E. M. Karchevskii // ISSN 1995-0802, Lobachevskii Journal of Mathematics, 2016, Vol. 37, No. 5, pp. 610–625.

Spiridonov A.O. Symmetry accounting helps solve the Lasing Eigenvalue Problems for optical microcavities / A.O. Spiridonov, E.M. Karchevskii // 2016 IEEE International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), 5-7 July 2016, Lviv, Ukraine, pp. 240-243, Electronic ISSN: 2161-1750, DOI: 10.1109/MMET.2016.7544043

Zolotukhina A.S. Application of the optical theorem to the analysis of lasing thresholds in microlasers with ring-like active regions / A.S. Zolotukhina, A.O. Spiridonov, E. M. Karchevskii // 2016 IEEE

International Conference on Mathematical Methods in Electromagnetic Theory (MMET), 5-7 July 2016, Lviv, Ukraine, pp. 157-160, Electronic ISSN: 2161-1750, DOI: 10.1109/MMET.2016.7544071

Spiridonov A.O. Field patterns of whispering-gallery and bow-tie modes of elliptic microcavity lasers with circular active regions / A.O. Spiridonov, E. M. Karchevskii // 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 10-14 July 2016, Trento, Italy, We.P.17, Electronic ISSN: 2161-2064, DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550639

Zolotukhina A.S. Comparison of mode thresholds in microdisk and microring lasers with uniform and non-uniform gain profiles / Zolotukhina, A.O. Spiridonov, E. M. Karchevskii // 2016 18th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON), 10-14 July 2016, Trento, Italy, We.P.31, Electronic ISSN: 2161-2064, DOI: 10.1109/ICTON.2016.7550649

Karchevskii E.M. Reconstruction of dielectric constants of multi-layered optical fibers using propagation constants measurements / E.M. Karchevskii, L. Beilina, A.O. Spiridonov, A.I. Repina // Appl. Comput. Math., 2016, Vol. 15, No. 3, pp. 346-358, ISSN: 1683-3511

Konyukhov V.M. Controlling the development of the oil reservoir penetrated by a system of injecting and producing wells / V.M. Konyukhov, I.V. Konyukhov, A.N. Chekalin // Neftyanoe Khozyaystvo - Oil Industry. - 2016. - Vol., Is.1. - P.55-59.

Бахтиева Л. У. О разработке мультимедийных учебников с интерактивными функциями. // Бахтиева Л. У., Насырова Н. Х. Академическая наука - проблемы и достижения. Том 2. North Charleston, USA: Сб. статей. - 2016. - С. 66 – 68.

Бахтиева Л.У. Датчик угловой скорости с оптимальным регулятором / Л.У. Бахтиева, В.М. Боголюбов // Новые технологии, материалы и оборудование Российской авиакосмической отрасли: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: Сборник докладов, т.2 - Казань, изд-во АН РТ, 2016. - С. 376 - 381.

Бахтиева Л.У. Динамика работы трехстепенного параметрически возбуждаемого гироскопа / Л.У. Бахтиева, В.М. Боголюбов // Новые технологии, материалы и оборудование Российской

авиакосмической отрасли: Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием: Сборник докладов, т.2. - Казань, изд-во АН РТ, 2016. - с. 371-375.

Бахтиева Л.У. Численное исследование параметрически возбуждаемой трехмерной гироскопической системы // XI международная конференция "Сеточные методы для краевых задач и приложения". – Казань, изд-во КФУ, 2016. – с. 76 – 81.

Salamatin A.N. Formation of porous gas hydrates [Текст: электронный ресурс] // Salamatin A.N., W.F. Kuhs / Unpublished contribution to the Proceedings of the 4th International Conference on Gas Hydrates (ICGH-4), Yokohama, May 19-23, 2002, pp.766-770. ArXiv.org:1511.00248.pdf

Arslan Enikeev RESEARCHING OF THE PROBLEM OF SOLUTION AUTOMATION OF SOFTWARE SYSTEMS COMPATIBILITY Denis Polikashin, Arslan Enikeev, Victor Georgiev //Europe and MENA Cooperation Advances in Information and Communication Technologies //ISBN 978-3-319-46567-8// pp. 159-166, 2016 .

Arslan Enikeev, Msc. Mahfoodh Bilal Ahmed Mohammed, ON THE MATHEMATICAL BACKGROUND IN THE SOFTWARE ENGINEERING, 16 INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC GEOCONFERENCE SGEM2016, INFORMATICS, GEOINFORMATICS AND REMOTE SENSING, CONFERENCE PROCEEDINGS, VOLUME I, pp 311-318, 30 June - 6 July, 2016, Albena, Bulgaria (WoS& SCOPUS).

A.R.Bakirov, V.O. Georgiev, A.R. Nabiev. Software development of applied 3D model in the oil industry. //PROBLEMS OF NONLINEAR ANALYSIS IN ENGINEERING SYSTEMS. № 1(45), Volume 22, 1-193, 2016, ISSN 1727-687X, 126-142. (SCOPUS)

O.Georgiev Model Approach To Interactive System Software Development pp 45208-45213 Victor O.Georgiev and Nikolay A.Prokopiev//International Journal of Applied Engineering Research (IJAER) Volume 10, Number 24 (2015) Print ISSN 0973-4562 Online ISSN 1087--1090 INDEXING: SCOPUS, EBSCOhost, GOOGLE Scholar, JournalSeek, J-Gate etc.

Viktor O. Georgiyev Tutorial-Pictorial Presentation Of Program Codes In The Python Language For Illustration Of The Flow Chart Theory Principles pp 44705-44710. Viktor O. Georgiyev and Margarita A. Morozova // International Journal of Applied Engineering Research (IJAER) Volume 10, Number 24 (2015) Print ISSN 0973-4562 Online ISSN 1087-1090 INDEXING: SCOPUS, EBSCOhost, GOOGLE Scholar, JournalSeek, J-Gate etc.

Viktor O. Georgiyev Comparative Analysis Of Algorithm For Solving Teaching Objectives In Four Language Environments pp 44764-44772 Albert V. Gubaidullin and Viktor O. Georgiev // International Journal of Applied Engineering Research (IJAER) Volume 10, Number 24 (2015) Print ISSN 0973-4562 Online ISSN 1087--1090 INDEXING: SCOPUS, EBSCOhost, GOOGLE Scholar, JournalSeek, J-Gate etc.

Ablayev F. et al. Very narrow quantum OBDDs and width hierarchies for classical OBDDs //F Ablayev, A Gainutdinova, K Khadiev, A. Yakirilmaz/Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2016. – Т. 37. – №. 6. – С. 670-682.

Kugurakov V. On the Full Monomial Automorphism Groups of Reed–Solomon Codes and Their MDS-Extensions / V. Kugurakov, A. Gainutdinova // Lobachevskii Journal of Mathematics. - V. 37, N. 6. - 2016. - P. 650–669.

Khadiev K. On the hierarchies for deterministic, nondeterministic and probabilistic ordered read-k-times branching programs // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2016. – Т. 37. – №. 6. – С. 683-704.

M. Ziatdinov. Quantum Hashing. Group approach // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016. - №37 (2). - С. 222-226

M. Ziatdinov. From Graphs to Keyed Quantum Hash Functions // Lobachevskii J. of Math. - 2016. - №37 (6). - С. 704-711

I. I. Isaev , V. D. Solov'ev , F. I. Salimov, A. G. Pilyugin , V. R. Bairasheva. Creating a Database of Russian Dialects and Prospects for Dialectometric Studies // Herald of the Russian Academy of Sciences. 2016, v. 86, № 6. p. 448–453.

Khadiev, K., Collaborative filtering approach in adaptive learning// Khadiev, K., Miftakhutdinov Z., Sidikov, M./ International Journal of Pharmacy and Technology, - V. 8 (3), 2016, - p. 15124-15132.

Khadiev, K., On analysis of input data for jobs shop scheduling problem with respect to workers productivity// Khadiev, K., Makarychev, K., Belov, V./ International Journal of Pharmacy and Technology, - V. 8 (3), 2016, - p. 15133-15137.

R. Hadiev, Preparing to Olympiads in Informatics in Tatarstan Republic, Russia. The Experience of Kazan Federal University //R. Hadiev, K. Khadiev/ Olympiads in Informatics , 2016 - V.10-SI — P.25-20

Ablayev Farid, Ablayev Marat. On the concept of quantum hashing // Математические вопросы криптографии. - 2016. - 7:26 - С. 7-20

Нурмеев Н.Н. Лечение хронических заболеваний вен у детей и подростков.// Нурмеев И.Н., Миролюбов Л.М., Миролюбов А.Л., Нурмеев Н.Н., Осипов А.Ю., Нурмеева А.Р., Рашитов Л.Ф. Ангиология и сосудистая хирургия. 2016. Т. 22. № 1. С. 105-109.

Andrianova A.A., Exterior point methods with adaptation of admissible set approximation for constrained optimization problems // Lobachevskii Journal of Mathematics Vol.37, Is.4. - P.381-386

F Ablayev, M Ablayev, A Vasiliev. On the balanced quantum hashing // Journal of Physics: Conference Series. - 2016. - V. 681, No. 1. - P. 012019.

A Vasiliev. A model of quantum communication device for quantum hashing // Journal of Physics: Conference Series. - 2016. - V. 681, No. 1. - P. 012020.

Vasiliev, A. Quantum hashing for finite abelian groups // Lobachevskii Journal of Mathematics. - 2016. - V. 37, No. 6. - P. 751-754.

Farid Ablayev, Marat Ablayev, Alexander Vasiliev, Mansur Ziatdinov. Quantum Fingerprinting and Quantum Hashing. Computational and Cryptographical Aspects // Baltic Journal of Modern Computing. - 2016. - V. 4, No. 5. - P. 850–865.

Vasiliev, A.V. Binary quantum hashing / A.V. Vasiliev // Russian Mathematics. - 2016. V. 60, No 9. - P. 61–65.

Васильев А.В., Зиятдинов М.Т. Минимизация коллизий при квантовом хешировании // Математические вопросы криптографии. - 2016. - Т. 7, № 2. - С. 47-52.

Gostev V. Electronic Scientific-Educational Complex “Geoinformation Technologies and Systems” 16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM 2016, www.sgem.org, SGEM2016 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-67-4 / ISSN 1314-2704, June 28 - July 6, 2016, Book 5 Vol. 3, 809-816 DOI: 10.5593/SGEM2016/B53/S22.103

D.Dolgov GCD calculation in the search task of pseudoprime and strong pseudoprime numbers Lobachevskii Journal of Mathematics, 2016, Vol. 37, No. 6, pp. 733–738

Ishmukhametov S. Sharifullina F. An Algorithm for Counting Smooth Integers // Lobachevskii Journal of Mathematics, v.37, issue 2, 129-138

Ishmukhametov S. An Approximating k-ary GCD Algorithm // Lobachevskii Journal of Mathematics, v.37, issue 6, 722-728

Коннов И.В. Метод би-координатных вариаций с допусками и его сходимость // Изв.вузов. Математика.- 2016.- No 1. - С. 80-85

Konnov I.V. On vector formulations of auction-type problems with applications // Optimization. - 2016. - V.65, No 1. - P. 233-251.

Konnov I.V., Kashuba A.Yu., Laitinen E. Dual methods for optimal allocation of total network resources // Int.Journal of Mathematical Models and Methods in Applied Sciences.- 2016. - V.10. - P. 185-189

Konnov I.V. Selective bi-coordinate variations for resource allocation type problems // Computational Optimization and Applications. - 2016. - V.64, No 3. - P. 821-842

Konnov I.V. Shares allocation methods for generalized game problems with joint constraints // Set-Valued and Variational Analysis. - 2016. - V.24, No 3. - P. 499-516

Konnov I.V., Pinyagina O.V. Partial linearization method for network equilibrium problems with elastic demands // Discrete Optimization and Operations Research (DOOR 2016), Ed. by Y. Kochetov et al., Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9869, Springer, Cham, 2016. - P.418-429.

Konnov I.V., Kashuba A.Yu., Laitinen E. Application of the conditional gradient method to resource allocation in wireless networks // Lobachevskii Journal of Mathematics. -2016. - V. 37, No 5. - P.626-635

Konnov I.V., Kashuba A.Yu., Laitinen E. A simple dual decomposition method for resource allocation in telecommunication networks // MATEC Web of Conferences. - 2016. - V. 76, Art. #03006. 5 pp.

Konnov I.V., Kashuba A.Yu., Laitinen E. Application of market equilibrium models to optimal resource allocation in telecommunication networks // WSEAS Transactions on Communications. - 2016. - V. 15, Art. #34. - P. 309-316.

Konnov I.V. Selective bi-coordinate variations for optimization problems with simplex constraints // Proceedings of the 8th Moscow Intern. Conf. on Operations Research (ORM2016). Moscow, October 17-22, 2016. Vol.I. Moscow: MAKS Press, 2016. - P.44-47.

Vlasova, V.K., Kirilova, G.I., Curteva, O.V. Matrix classification of information environment algorithms application in the educational process (2016) *Mathematics Education*, 11 (1), pp. 165-171.

Kirilova, G.I., Vlasovaa, V.K. Information streams of education content integrative designing at a federal university (2016) *Mathematics Education*, 11 (4), art. no. mathedu.2016.072, pp. 767-778.