

18 августа 2017 г., пятница

Секция 1. Алгебра, теория чисел и математическая логика Algebra, Number Theory, and Mathematical Logic

Новосибирский государственный университет, ауд. 3113 /
Novosibirsk State University, Room 3113

Председатель: Бокуть Л. А. / Chairman: Bokut L. A.

09.00 – 09.40 *Харченко В. К.*

Квантовая теория Ли

Kharchenko V. K.

Quantum Lie theory

09.50 – 10.10 *Мурашко В. И., Васильев А. Ф.*

Влияние подгруппы Фиттинга и ее обобщений на строение конечных групп

Murashka V. I., Vasil'ev A. F.

The influence of the Fitting subgroup and its generalizations on the structure of finite groups

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Тимошенко Е. И. / Chairman: Timoshenko E. I.

11.00 – 11.20 *Дудкин Ф. А.*

Централизаторная размерность обобщенных групп Баумслага – Солитера

Dudkin F. A.

Centralizer dimension of generalized Baumslag–Solitar groups

11.20 – 11.40 *Корейко В. И.*

Нильпотентная по Бассу унитарная K_1 -группа кольца с инволюцией

Koreyko V. I.

Bass's nilpotent unitary K_1 -group of a ring with involution

11.40 – 12.00 *Кравцова О. В.*

О внутренних автоморфизмах конечных полуполей

Kravtsova O. V.

On inner automorphisms of finite semifields

12.00 – 12.20 *Revin D. O., Guo W.*

Classification and properties of the π -submaximal subgroups in minimal non-solvable groups

12.20 – 12.40 *Кириллова Е. А., Сулейманова Г. С.*

Большие коммутативные подалгебры алгебр Шевалле над полем

Kirillova E. A., Suleimanova G. S.

Large commutative subalgebras of Chevalley algebras over a field

12.40 – 14.30 Обед / Lunch

Председатель: Амаглобели М. Г. / Chairman: Amaglobeli M. G.

14.30 – 14.50 Федоров Ф. М.

Теория и практика решения неоднородных бесконечных систем линейных алгебраических уравнений

Fedorov F. M.

The theory and practice of solving heterogeneous infinite systems of linear algebraic equations

14.50 – 15.10 Shevlyakov A. N.

Direct products and varieties in universal algebraic geometry

15.10 – 15.30 Губарев В. Ю.

Универсальные обёртывающие алгебры Рота – Бакстера пре-алгебр

Gubarev V. Yu.

Universal enveloping Rota–Baxter algebras of prealgebras

15.30 – 15.50 Попович А. Л.

Конечные нильполугруппы с модулярными решетками конгруэнций

Popovich A. L.

Finite nilsemigroups with modular congruence lattices

15.50 – 16.10 Vedernikov V. A., Sorokina M. M.

The \mathfrak{F}^Ω -projectors and \mathfrak{F}^Ω -covering subgroups of finite groups

16.10 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Ревин Д. О. / Chairman: Revin D. O.

16.30 – 16.50 Амаглобели М. Г.

Основы теории степенных MR-групп

Amaglobeli M. G.

Foundations of the theory of exponential MR-groups

16.50 – 17.10 Тимошенко Е. И.

Теории разрешимых групп с предикатом

Timoshenko E. I.

Theories of solvable groups with a predicate

17.10 – 17.30 Койбаев В. А.

Соотношение элементарной сетевой группы и сетевой пары

Koibaev V. A.

A relation between elementary net group and net pair

Секция 2. Геометрия и топология Geometry and Topology

Новосибирский государственный университет, ауд. 5222 /
Novosibirsk State University, Room 5222

Председатель: Апанасов Б. Н. / Chairman: Apanasov B. N.

- 11.00 – 11.20** *Mulazzani M.*
On the complexity of non-orientable Seifert fibre spaces
- 11.20 – 11.40** *Абросимов Н. В., Медных А. Д., Соколова Д. Ю.*
О геометрических структурах на дополнении к узлу восьмерка с мостом
Abrosimov N. V., Mednykh A. D., Sokolova D. Yu.
On geometrical structures on the complement of the figure-eight knot with a bridge
- 11.40 – 12.00** *Gotin K. S.*
Representations of the virtual braid groups to the rook algebras
- 12.00 – 12.20** *Оскорбин Д. Н., Родионов Е. Д., Эрнст И. В.*
Солитоны Риччи на 2- и 3- симметрических лоренцевых многообразиях
Oskorbin D. N., Rodionov E. D., Ernst I. V.
Ricci solitons on 2- and 3- symmetrical Lorentzian manifolds
- 12.20 – 12.40** *Abiev N. A.*
On the normalized Ricci flow on Aloff–Wallach spaces
- 12.40 – 14.30** Обед / Lunch

Председатель: Никоноров Ю. Г. / Chairman: Nikonov Yu. G.

- 14.30 – 14.50** *Левичев А. В.*
О сингулярных $SU(n, n)$ -действиях в группах $U(p, q)$: свойства орнамента при $n = p + q = 2$
Levichev A. V.
On singular $SU(n, n)$ -actions in $U(p, q)$ groups: properties of the ornament for $n = p + q = 2$
- 14.50 – 15.10** *Polikanova I. V.*
On curves with affine-congruent arcs
- 15.20 – 15.40** *Клепиков П. Н., Родионов Е. Д.*
Об эйнштейново-подобных по А. Грейю однородных многообразиях
Klepikov P. N., Rodionov E. D.
On Einstein-like by A. Gray uniform manifolds
- 15.40 – 16.00** *Клепикова С. В., Хромова О. П.*
Об инвариантных тензорных полях на однородных псевдоримановых многообразиях малой размерности
Klepikova S. V., Khromova O. P.
On invariant tensor fields on uniform pseudo-Riemannian manifolds of small dimension
- 16.10 – 16.30** Перерыв / Coffee break

- 16.30 – 16.50** *Кыров В. А.*
К вопросу о расширении симплицальной плоскости
Kyrov V. A.
To a question on extension of simplicial plane
- 16.50 – 17.10** *Михайличенко Г. Г., Симонов А. А.*
Безкоординатная запись плоских геометрий Гельмгольца
Mikhailichenko G. G., Simonov A. A.
The coordinateless recording of Helmholtz planar geometries
- 17.10 – 17.30** *Чешкова М. А.*
Инверсия односторонней поверхности
Cheshkova M. A.
Inversion of one-sided surface
- 17.30 – 17.50** *Клячин В. А., Григорьева Е. Г.*
О применении обратных задач проективной геометрии в задачах
3D реконструкции
Klyachin V. A., Grigoryeva E. G.
On application of inverse problems of projective geometry in problems
of 3D reconstruction

Секция 3. Математический анализ и теория функций Mathematical Analysis and Function Theory

Новосибирский государственный университет, ауд. 4117 /
Novosibirsk State University, Room 4117

Председатель: Alestalo P. / Chairman: Alestalo P.

- 09.00 – 09.30 *Greshnov A. V.*
Quasimetric spaces and their generalizations
- 09.30 – 10.00 *Гутман А. Е., Матюхин А. В.*
Архимедовы конусы и входные направления
Gutman A. E., Matyukhin A. V.
Archimedean cones and entry directions
- 10.00 – 10.30 *Gichev V. M.*
On Kostlan–Shub–Smale random polynomials
- 10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Коробков М. В. / Chairman: Korobkov M. V.

- 11.00 – 11.20 *Мельников Е. В.*
О слабой непрерывности полугрупп операторов в нуле
Melnikov E. V.
On weak continuity of the semi-groups of operators at the origin
- 11.20 – 11.40 *Ким А. В.*
О связи обобщенной производной Соболева, обобщенной производной теории распределений и инвариантной производной
Kim A. V.
On relation between the Sobolev generalized derivative, the generalized derivative of the distribution theory, and the invariant derivative
- 11.40 – 12.00 *Емельянов Е. Ю.*
Unbounded topology in locally solid vector lattices
- 12.00 – 12.20 *Дымченко Ю. В., Шлык В. А.*
Об одной задаче Дубинина для емкости конденсатора с конечным числом пластин
Dymchenko Yu. V., Shlyk V. A.
On a Dubinin problem for the condenser capacity with a finite number of plates
- 12.20 – 12.40 *Пугач П. А., Шлык В. А.*
Весовые модули и емкости на римановой поверхности
Pugach P. A., Shlyk V. A.
Weighted modules and capacities on a Riemannian surface
- 12.40 – 14.30 Обед / Lunch

Председатель: Исангулова Д. В. / Chairman: Isangulova D. V.

14.30 – 14.50 Chueshev V. V., Chueshev A. V.

Elementary differentials of integer order on variable torus

14.50 – 15.10 Kamalutdinov K. G., Tetenov A. V.

On some use of general position theorem for self-similar structures

**Секция 4. Дифференциальные уравнения
и их приложения
Differential Equations
and Their Applications**

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, конференц-зал /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Conference Hall

Председатель: Белоносов В. С. / Chairman: Belonosov V. S.

09.00 – 09.40 *Гринес В. З.*

О взаимоотношении между динамикой систем и топологией объёмлющих многообразий

Grines V. Z.

On interrelation between dynamics of systems and topology of ambient manifolds

**Подсекция 1. Уравнения с частными производными
Partial Differential Equations**

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 417 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 417

Председатель: Кожанов А. И. / Chairman: Kozhanov A. I.

09.40 – 10.10 *Демиденко Г. В.*

О задаче Коши для псевдогиперболических уравнений

Demidenko G. V.

On the Cauchy problem for pseudo-hyperbolic equations

10.10 – 10.40 *Кожанов А. И.*

Интегральные и интегродифференциальные уравнения третьего рода вольтерровского типа

Kozhanov A. I.

Integral and integro-differential equations of the third kind of Volterra type

10.40 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Федоров В. Е. / Chairman: Fedorov V. E.

11.00 – 11.20 *Федоров В. Е.*

Стационарный метод Галеркина в первой краевой задаче для уравнения высокого порядка с меняющимся направлением времени

Fedorov V. E.

Stationary Galerkin method in the first boundary value problem for a high order equation with alternating time direction

11.20 – 11.40 *Коновалова Д. С.*

Одна обратная задача для уравнения с разрывным коэффициентом

Konovalova D. S.

An inverse problem for an equation with a discontinuous coefficient

- 11.40 – 12.00 Чухешева Н. А.**
Несколько точных решений уравнения КдФ пятого порядка
Chuesheva N. A.
Several exact solutions to the KdV equation of the fifth order
- 12.00 – 12.20 Пинигина Н. Р., Кожанов А. И.**
Краевые задачи для некоторых классов дифференциальных уравнений составного типа с квазигиперболическим оператором в старшей части
Pinigina N. R., Kozhanov A. I.
Boundary value problems for some classes of differential equations of composite type with quasi-hyperbolic operator in the higher-order part
- 12.20 – 12.40 Шадрина Н. Н.**
Исследование существования и единственности решения некоторых краевых задач с условиями сопряжения
Shadrina N. N.
The study of existence and uniqueness of solutions to some boundary value problems with conjugate conditions
- 12.40 – 13.00 Бондарь Л. Н.**
О необходимых условиях разрешимости квазиэллиптических систем в $W_p^l(\mathbb{R}_+^n)$
Bondar L. N.
On necessary conditions for the solvability of quasi-elliptic systems in $W_p^l(\mathbb{R}_+^n)$
- 13.00 – 14.30 Обед / Lunch**

Подсекция 2. Уравнения математической физики
Equations of Mathematical Physics

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 115 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 115

Председатель: Боговский М. Е. / Chairman: Bogovskii M. E.

- 09.40 – 10.10 *Сказка В. В.*
Об устойчивых возмущениях линейных дифференциальных уравнений, порождающих равномерно ограниченную группу
Skazka V. V.
On stable perturbations of linear differential equations generating the uniformly bounded group
- 10.10 – 10.40 *Боговский М. Е.*
О параболической системе с нелинейностью Навье – Стокса
Bogovskii M. E.
On a parabolic system with the Navier–Stokes nonlinearity
- 10.40 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Шелухин В. В. / Chairman: Shelukhin V. V.

- 11.00 – 11.20 *Гологуш Т. С., Черевко А. А., Петренко И. А., Остапенко В. В.*
Дифференциальное уравнение двухфазной фильтрации как модель эмболизации артериовенозной мальформации
Gologush T. S., Cherevko A. A., Petrenko I. A., Ostapenko V. V.
A differential equation of two-phase filtration as a model of embolization of arteriovenous malformation
- 11.20 – 11.40 *Grebenev V. N., Griffin A., Medvedev S. B., Nazarenko S. V.*
Steady states in Leith’s model of turbulence
- 11.40 – 12.00 *Амангалиева М. М., Дженалиев М. Т., Рамазанов М. И.*
О существовании нетривиального решения однородного уравнения Бюргерса в угловой области
Amangaliyeva M. M., Jenaliyev M. T., Ramazanov M. I.
On the existence of non-trivial solution to homogeneous Burgers equation in a corner domain
- 12.00 – 12.20 *Шанько Ю. В.*
Анализ переопределенной системы, описывающей специальный класс двумерных движений идеальной жидкости
Shan’ko Yu. V.
Analysis of overdetermined system that describes the special class of two-dimensional motion of ideal fluid
- 12.20 – 12.40 *Shelukhin V. V.*
Equations of steady flows of the Cosserat–Bingham fluids: existence
- 12.40 – 14.30 Обед / Lunch

Председатель: Чумаков Г. А. / Chairman: Chumakov G. A.

14.30 – 14.50 Калинин А. В., Слюняев Н. Н., Изосимова О. А.

Математические задачи теории глобальной электрической цепи в атмосфере

Kalinin A. V., Slyunyaev N. N., Izosimova O. A.

Mathematical problems of the theory of global electric circuit in the atmosphere

14.50 – 15.10 Рудой Е. М.

Метод декомпозиции области для модели упругого тела, армированного тонким упругим включением

Rudoy E. M.

The domain decomposition method for a model of an elastic body reinforced thin elastic inclusion

15.10 – 15.30 Талышев А. А.

О дифференциально-инвариантных решениях уравнений Навье – Стокса

Talyshev A. A.

On differential-invariant solutions to Navier–Stokes equations

15.30 – 15.50 Чумаков Г. А.

Двумерные квази-изометрические сетки

Chumakov G. A.

Two-dimensional quasi-isometric grids

16.10 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Подсекция 3. Дифференциально-разностные уравнения
Differential-Difference Equations

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, конференц-зал /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Conference Hall

Председатель: Белоносов В. С. / **Chairman: Belonosov V. S.**

09.40 – 10.10 **Анашкин О. В.**

Бифуркации решений импульсных систем

Anashkin O. V.

Bifurcations of solutions to impulse systems

10.10 – 10.40 **Белоносов В. С., Санков И. И.**

Нелокальные модификации метода усреднения Крылова – Боголюбова

Belonosov V. S., Sankov I. I.

Nonlocal modifications of the Krylov–Bogolyubov averaging method

10.40 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Голубятников В. П. / **Chairman: Golubyatnikov V. P.**

11.00 – 11.20 **Волокитин Е. П., Чересиз В. М.**

Фазовые портреты кубических систем типа Дарбу

Volokitin E. P., Cheresiz V. M.

Phase portraits of cubic systems of Darboux type

11.20 – 11.40 **Рогалев А. Н.**

Границы решений дифференциальных уравнений в задаче максимальных отклонений

Rogalyov A. N.

Boundaries of solutions to differential equations in a problem of maximal deviations

11.40 – 12.00 **Гутман А. Е., Кононенко Л. И.**

Бинарные соответствия и многомерные задачи химической кинетики

Gutman A. E., Kononenko L. I.

Binary correspondences and multi-dimensional problems of chemical kinetics

12.00 – 12.20 **Чумакова Н. А., Чумаков Г. А., Лашина Е. А.**

Сложность в кинетических моделях гетерогенных каталитических реакций с иерархией времен

Chumakova N. A., Chumakov G. A., Lashina E. A.

Complexity in kinetic models of heterogeneous catalytic reactions with hierarchy of time scales

12.20 – 12.40 **Аюпова Н. Б., Голубятников В. П.**

О существовании устойчивого цикла в одной модели генной сети

Ayupova N. B., Golubyatnikov V. P.

On existence of a stable cycle in one model of gene network

12.40 – 14.30 Обед / Lunch

Председатель: Александров В. М. / **Chairman: Aleksandrov V. M.**

- 14.30 – 14.50** *Vasilyeva O. I.*
Modelling population dynamics in rivers via reaction–diffusion–
advection equations
- 14.50 – 15.10** *Егоршин А. О.*
О встречных уравнениях и моделировании
Egorshin A. O.
On counter equations and modeling
- 15.10 – 15.30** *Александров В. М.*
Оптимальное по расходу ресурса управление с интервальными
ограничениями
Aleksandrov V. M.
Optimal resource consumption control with interval restrictions
- 15.30 – 15.50** *Козлов М. В.*
Стабилизация сингулярных систем обыкновенных дифференци-
альных уравнений методом декомпозиции
Kozlov M. V.
Stabilization of singular systems of ordinary differential equations by
the decomposition method
- 16.10 – 16.30** Перерыв / Coffee break

Секция 7. Вычислительная математика Computational Mathematics

Новосибирский государственный университет, ауд. 2120 /
Novosibirsk State University, Room 2120

Председатель: Сабельфельд К. К. / Chairman: Sabelfeld K. K.

09.00 – 09.30 *Sabelfeld K. K.*

Grid free stochastic simulation methods for solving transient drift-diffusion-recombination problems in semiconductors

09.30 – 10.00 *Лусейкин В. Д.*

Проблемы построения адаптивных разностных сеток
Liseikin V. D.
Problems of constructing adaptive difference grids

10.00 – 10.30 *Васкевич В. Л.*

Некоторые проблемы общей теории кубатурных формул
Vaskevich V. L.
Certain problems of the general theory of cubature formulas

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Лаевский Ю. М. / Chairman: Laevsky Yu. M.

11.00 – 11.20 *Лаевский Ю. М., Воронин К. В.*

Потоковые схемы предиктор-корректор для 3D законов сохранения
Laevsky Yu. M., Voronin K. V.
Flux predictor-corrector schemes for 3D conservation laws

11.20 – 11.40 *Савченко А. О., Сवेशников В. М.*

Об одном методе декомпозиции для решения внешних трехмерных краевых задач
Savchenko A. O., Sveshnikov V. M.
On a decomposition method for solving external three-dimensional boundary value problems

11.40 – 12.00 *Бибердорф Э. А., Блинова М. А., Попова Н. И.*

Развитие метода дихотомии матричного спектра
Biberdorf E. A., Blinova M. A., Popova N. I.
Development of the method of matrix spectrum dichotomy

12.00 – 12.20 *Шваб И. В.*

Математическое моделирование микроциркуляторных процессов с учетом лимфатического дренажа
Shvab I. V.
Mathematical modeling of microcirculator processes with lymphatic drainage

12.20 – 12.40 *Имомназаров Х. Х., Урев М. В.*

Краевая задача для одной переопределённой стационарной системы, возникающей в двухжидкостной среде с равновесием фаз по давлению

Imomnazarov Kh. Kh., Urev M. V.

A boundary value problem for one overdetermined stationary system arising in a two-fluid medium with pressure phases equilibrium

12.40 – 14.30 Обед / Lunch

Председатель: Войтишек А. В. / Chairman: Voytishkek A. V.

14.30 – 14.50 *Аверина Т. А.*

Численное решение стохастических дифференциальных уравнений: алгоритмы и приложения

Averina T. A.

Numerical solving stochastic differential equations: algorithms and applications

14.50 – 15.10 *Смирнов Д. Д.*

Новые статистические характеристики для численного анализа стохастического уравнения теплопроводности методом Монте-Карло на суперкомпьютере

Smirnov D. D.

New statistical characteristics for the numerical analysis of the stochastic heat equation by the Monte Carlo method on a supercomputer

15.10 – 15.30 *Трачева Н. В., Ухинов С. А.*

Использование рандомизированного проекционного метода в задачах переноса излучения

Tracheva N. V., Ukhinov S. A.

The use of randomized projective method in the radiation transfer problems

15.30 – 15.50 *Левыкин А. И.*

Решение задачи восстановления спектра аэрозольных частиц

Levykin A. I.

Solving a problem for aerosol particle size determination

15.50 – 16.10 *Гайнова И. А.*

Разработка оптимальных стратегий лечения ВИЧ-инфекции с помощью математических методов

Gainova I. A.

Development of optimal treatment strategies for HIV infection by mathematical methods

16.10 – 16.30 Перерыв / Coffee break

**Секция 8. Дискретная математика,
информатика
и математическая кибернетика
Discrete Mathematics,
Informatics,
and Mathematical Cybernetics**

**Подсекция 1. Дискретный анализ и комбинаторика
Discrete Analysis and Combinatorics**

Новосибирский государственный университет, ауд. 3122 /
Novosibirsk State University, Room 3122

Председатель: Федоряева Т. И. / Chairman: Fedoryaeva T. I.

09.00 – 09.20 Федоряева Т. И.

Вектор разнообразия шаров типичного графа заданного диаметра

Fedoryaeva T. I.

The diversity vector of balls of a typical graph with given diameter

09.20 – 09.40 Рычков К. Л.

О нижних оценках формульной сложности линейной булевой функции

Rychkov K. L.

On lower bounds of the formula complexity of a linear Boolean function

09.40 – 10.00 Парфиненко А. С.

Функциональный граф дискретной динамической системы с двумя доминирующими вершинами

Parfinenko A. S.

A functional graph of a discrete dynamical system with two dominating vertices

10.00 – 10.20 Прытков Н. В.

Анализ и синтез дискретных динамических систем с заданными управляющими функциями

Prytkov N. V.

Analysis and synthesis of discrete dynamical systems with specified control functions

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Подсекция 2. Дискретная оптимизация
Discrete Optimization

Новосибирский государственный университет, ауд. 3143 /
Novosibirsk State University, Room 3143

Председатель: Витяев Е. Е. / Chairman: Vityaev E. E.

09.00 – 09.20 *Goncharov E. N., Mishin D. V.*

A branch-and-bound procedure for the resource constrained project scheduling problem

09.20 – 09.40 *Kondakov A. A., Kochetov Yu. A.*

A hybrid VNS metaheuristic for a bin packing problem with a color constraint

09.40 – 10.00 *Vityaev E. E.*

The logic of predictions

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

**Секция 9. Математическое
моделирование и методы
прикладной математики
Mathematical
Modeling and Methods
of Applied Mathematics**

Новосибирский государственный университет, ауд. 2128 /
Novosibirsk State University, Room 2128

Председатель: Чупахин А. П. / Chairman: Chupakhin A. P.

09.00 – 09.20 Сenniцкий В. Л.

Математическое моделирование динамики системы с вязкой жидкостью при симметричных периодических воздействиях

Sennitskii V. L.

Mathematical modeling of the dynamics of a system with viscous liquid under symmetrical periodical influences

09.20 – 09.40 Chirkunov Yu. A., Belmetcev N. F.

Group foliation of the equations of the static transversely isotropic elastic model with Gassman conditions

09.40 – 10.00 Постнова Е. А.

Задачи оптимального управления движением для динамических систем дробного порядка

Postnova E. A.

The problems of optimal control of motion for dynamical systems of fractional order

10.00 – 10.20 Постнов С. С.

Особенности решений задач оптимального управления динамическими системами дробного порядка, обусловленные видом оператора дробного дифференцирования

Postnov S. S.

Peculiarities of solving optimal control problems for dynamical systems of fractional order, conditioned by the form of the operator of fractional differentiation

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

Председатель: Чеверда В. А. / Chairman: Cheverda V. A.

**11.00 – 11.20 Костин В. И., Лисица В. В., Чеверда В. А.,
Решетова Г. В.**

Численное моделирование волновых сейсмических полей в средах с мезомасштабной структурой

*Kostin V. I., Lisitsa V. V., Tcheverda V. A.,
Reshetova G. V.*

Numerical modeling of wave seismic fields in environments with meso-scale structure

- 11.20 – 11.40** *Данилин А. Н.*
Определение сверхслабых дифракторов в сложных акустических средах методом CSP-RTD
Danilin A. N.
Detecting of ultra-weak diffractors in complex acoustical medium by CSP-RTD method
- 11.40 – 12.00** *Костин В. И., Соловьев С. А.*
Использование сжатия данных в численном решении краевых задач для трехмерного уравнения Гельмгольца
Kostin V. I., Solov'yev S. A.
Using data compression in numerical solving boundary value problems for the 3D Helmholtz equation
- 12.00 – 12.20** *Чупахин А. П., Янченко А. А.*
Об уравнениях релятивистского газового вихря
Chupakhin A. P., Yanchenko A. A.
On equations of relativistic gas vortex
- 12.20 – 12.40** *Когай В. В., Фадеев С. И., Хлебодарова Т. М., Лихошвай В. А.*
Эмпирический критерий существования хаоса в уравнениях с запаздывающим аргументом
Kogai V. V., Fadeev S. I., Khlebodarova T. M., Likhoshvai V. A.
An empirical criterion for the existence of chaos in equations with delayed argument
- 12.40 – 14.30** Обед / Lunch
- Председатель: Лаврентьев М. М. / Chairman: Lavrentiev M. M.**
- 14.30 – 14.50** *Лашин С. А., Матушкин Ю. Г.*
О компьютерном моделировании иерархических биологических систем
Lashin S. A., Matushkin Yu. G.
On computer modeling of hierarchical biological systems
- 14.50 – 15.10** *Плавник А. Г., Сидоров А. Н.*
Картирование свойств геологических объектов с учетом анизотропии
Plavnik A. G., Sidorov A. N.
Mapping of geological objects properties with anisotropy
- 15.10 – 15.30** *Рапута В. Ф., Ярославцева Т. В.*
Численная реконструкция полей радиоактивного загрязнения территорий
Raputa V. F., Yaroslavtseva T. V.
Numerical reconstruction of fields of radioactive contamination of territories

15.30 – 15.50 Павский В. А., Павский К. В.

Математическая модель для расчета показателей функционирования распределенных вычислительных систем при групповом восстановлении машин

Pavsky V. A., Pavsky K. V.

Mathematical model for calculating of parameters of functioning of distributed computing systems under the group recovery of machines

16.10 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Скороспелов В. А. / Chairman: Skorospelov V. A.

16.30 – 16.50 Лаврентьев М. М., Романенко А. А.

Сценарий работы системы по оценке параметров волны цунами и используемые алгоритмы

Lavrentiev M. M., Romanenko A. A.

An operation scenario of the tsunami wave parameter estimation system and used algorithms

16.50 – 17.10 Марчук Ан. Г.

Некоторые точные решения для тестирования численных методов расчёта кинематики волн цунами

Marchuk An. G.

Some exact solutions for testing numerical methods for the tsunami wave kinematics computation

17.10 – 17.30 Цветова Е. А.

Сценарное моделирование распространения газа, выходящего со дна Байкала

Tsvetova E. A.

Scenario modeling of the gas distribution coming from the bottom of the Baikal

17.30 – 17.50 Крылова А. И., Антипова Е. А.

Численное моделирование водного режима в дельте реки Лена

Krylova A. I., Antipova E. A.

Numerical modeling of the water regime in the Lena river delta

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

Председатель: Плавник А. Г. / Chairman: Plavnik A. G.

18.00 – 18.20 Shumilov B. M.

Wavelet-transformation algorithm for cubic splines on non-uniform grids

18.20 – 18.40 Скороспелов В. А., Турук П. А.

Геометрическая поддержка проектирования элементов проточного тракта гидротурбин

Skorospelov V. A., Turuk P. A.

Geometric support for the design of the elements of the hydroturbine flow path

18.40 – 19.00 *Богданов В. В., Волков Ю. С., Мирошниченко В. Л., Салиенко А. Е.*

Математическое моделирование универсальных характеристик гидротурбин

Bogdanov V. V., Volkov Yu. S., Miroshnichenko V. L., Salienko A. E.

Mathematical modeling of universal characteristics of hydraulic turbines

Секция 10. Математическая экономика Mathematical Economics

Новосибирский государственный университет, ауд. 5221 /
Novosibirsk State University, Room 5221

Подсекция 5. Сложные экономические системы и модели Complex Economic Systems and Models

Председатель: Анцыз С. М. / Chairman: Antsyz S. M.

11.00 – 11.20 **Балдоржиева И. Д.**

О моделях рамсеевского типа с несколькими инвесторами

Baldorzhieva I. D.

On Ramsey type models with several investors

11.20 – 11.40 **Ицкович М. А.**

О налогообложении капитала в дискретных аналогах модели Рамсея – Солоу

Itskovich M. A.

On taxation of funds in the discrete analogues of the Ramsey–Solow model

11.40 – 12.00 **Котова А. А.**

О влиянии склонности инвесторов к потреблению на ставку НДФЛ

Kotova A. A.

On the influence of investors' propensity to consume on the rate of personal income tax

12.00 – 12.20 **Кулакова А. А.**

О критерии Парето при решении проблемы “потребление – инвестиции”

Kulakova A. A.

On the Pareto criterion when solving the problem “consumption–investments”

12.20 – 12.40 **Анцыз С. М.**

Модели развития сложных экономических систем

Antsyz S. M.

The development models of complex economic systems

12.40 – 14.30 Обед / Lunch

Подсекция 6. Прикладные задачи
Applied Problems

Председатель: Лавлинский С. М. / Chairman: Lavlinsky S. M.

- 14.30 – 14.50** *Milyayev D. V., Kidanova O. A., Dushenin D. I.*
Determination of threshold values for the solution of the multiparametric problem of assessing the efficiency of geological exploration
- 14.50 – 15.10** *Лавлинский С. М.*
Государственно-частное партнерство в минерально-сырьевом комплексе России: механизмы и модельный инструментарий
Lavlinsky S. M.
Public-private partnerships in the Russian mineral resources complex: models and tools
- 15.10 – 15.30** *Симонов П. М., Ахуньянова С. А.*
О моделировании динамики индекса РТС на основе p -адической аппроксимации
Simonov P. M., Akhunyanova S. A.
On modeling of the dynamics of the RTS index on the basis of the p -adical approximation

Секция 11. Теоретическая физика Theoretical Physics

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 213 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 213

Председатель: Ачасов Н. Н. / Chairman: Achasov N. N.

- 09.00 – 09.30** *Achasov N. N.*
Once more about physics of the charmonium-like state $X(3872)$
- 09.30 – 10.00** *Аксенов В. В.*
Адаптация уравнений Максвелла – Паркера – Моффата к описанию естественного электромагнитного поля Земли
Aksenov V. V.
Adaptation of Maxwell–Parker–Moufat equations to the description of the natural electromagnetic field of the Earth
- 10.00 – 10.30** *Ginzburg I. F.*
Problems with variable Hilbert space in quantum mechanics. Questions for cosmology
- 10.30 – 11.00** Перерыв / Coffee break
- 11.00 – 11.30** *Ivanov D. Yu.*
Nonlinear Compton scattering in the field of two strong laser waves
- 11.30 – 12.00** *Kaloshin A. E., Lomov V. P.*
Mixing of fermions and spectral representation of propagator
- 12.00 – 12.30** *Ачасов Н. Н., Киселёв А. В.*
На каких расстояниях происходит рождение лёгких скалярных мезонов в радиационных распадах ϕ -мезона
Achasov N. N., Kiselev A. V.
On what distances does a birth of light scalar mesons in the radiation decays of ϕ -meson occur
- 12.40 – 14.30** Обед / Lunch
- 14.30 – 15.00** *Kozhevnikov A. A.*
 $\phi\phi$ and $J/\psi\phi$ mass spectra in decay $B_s^0 \rightarrow J/\psi\phi\phi$
- 15.00 – 15.30** *Чащина О. И., Фут Р., Силагадзе З. К.*
Соотношение для радиального ускорения и диссипативная темная материя
Chashchina O. I., Foot R., Silagadze Z. K.
Radial acceleration relation and dissipative dark matter
- 15.30 – 16.00** *Левичев А. В.*
О построении операторов переплетения в многоуровневой модели кварк-глюонной среды: свойства орнамента первого уровня
Levichev A. V.
On construction of interwinding operators in a multi-level quark-gluon medium model: the properties of the first level ornament
- 16.10 – 16.30** Перерыв / Coffee break

16.30 – 17.00 *Ачасов Н. Н., Шестаков Г. Н.*

Сильное нарушение изотопической симметрии при рождении легких скалярных мезонов

Achasov N. N., Shestakov G. N.

Strong isospin breaking at production of light scalar mesons

19 августа 2017 г., суббота

09.00 – 13.00 Экскурсия / Excursion

Большой новосибирский планетарий / Large Novosibirsk Planetarium

Отъезд от Института математики им. С.Л. Соболева в 09.00.

Departure from the Sobolev Institute of Mathematics at 09.00.

**Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, конференц-зал /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Conference Hall**

16.00 Закрытие конференции / Closing Ceremony