

15 августа 2017 г., вторник

Пленарные доклады
Plenary Lectures

Новосибирский государственный университет, ауд. 3107 /
Novosibirsk State University, Room 3107

Председатель: Водопьянов С. К. / Chairman: Vodopyanov S. K.

09.00 – 09.40 *Белолипецкий М. В.*

Рост решеток в полупростых группах Ли

Belolipetsky M. V.

The growth of lattices in semi-simple Lie groups

09.45 – 10.25 *Agrachev A. A.*

Fast-oscillating control and combinatorics of permutations

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

11.00 – 11.40 *Belishev M. I.*

On algebras of 3D quaternionic harmonic fields

11.45 – 12.25 *Klibanov M. V.*

Phaseless inverse scattering and global convergence for inverse
problems

12.30 – 14.30 Обед / Lunch

**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: Шестаков И. П. / Chairman: Shestakov I. P.

14.30 – 15.00 Levchuk V. M.

Niltriangular subalgebras of the Chevalley algebras and their enveloping algebras: ideals and automorphisms

15.10 – 15.40 Ремесленников В. Н., Романовский Н. С.

Алгебраическая геометрия над группами и другими алгебраическими системами

Remeslennikov V. N., Romanovskiy N. S.

Algebraic geometry over groups and other algebraic systems

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Романовский Н. С. / Chairman: Romanovskiy N. S.

16.30 – 16.50 Bokut L. A., Chen Y., Zhang Z.

On free Gelfand–Dorfman–Novikov–Poisson algebras and a PBW theorem

16.50 – 17.10 Васильев А. Ф., Балычев С. В.

О мультифакторизуемых конечных группах

Vasil'ev A. F., Baluchev S. V.

On multi-factorized finite groups

17.10 – 17.30 Vasil'ev A. V.

On centralizers of involutions in almost simple groups

17.30 – 17.50 Guo W., Vdovin E. P.

Number of Sylow subgroups in finite groups

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

18.00 – 18.20 Гаспарян А. С.

Многомерно-детерминантные обобщения классических тождеств и неравенств

Gasparyan A. S.

Multi-dimensional determinantal generalizations of classical identities and inequalities

18.20 – 18.40 Нуҗин Я. Н.

О подгруппах групп Шевалле типа B_l , C_l , F_4 и G_2 , параметризуемых двумя несовершенными полями характеристики 2 и 3

Nuzhin Ya. N.

On subgroups of Chevalley groups of types B_l , C_l , F_4 , and G_2 parametrized by two nonperfect fields of characteristics 2 and 3

18.40 – 19.00 Ильев А. В., Ильев В. П.

О системах уравнений над обыкновенными графами

Il'ev A. V., Il'ev V. P.

On systems of equations over simple graphs

20.00 Спортивная программа / Sport program

Секция 2. Геометрия и топология Geometry and Topology

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

Председатель: Берестовский В. Н. / Chairman: Berestovskii V. N.

14.30 – 15.10 Apanasov B. N.

4-cobordisms, block-building and deformations of hyperbolic manifolds, group homomorphisms and quasiregular mappings in 3-space

15.20 – 16.00 Тetenov A. V., Vaulin D. A.

Некоторые классы самоподобных дендритов

Tetenov A. V., Vaulin D. A.

Some classes of self-similar dendrites

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

16.30 – 16.50 Kusraev A. G., Kutateladze S. S.

Calculus of tangents

16.50 – 17.10 Качуровский А. Г.

Скорости сходимости в эргодических теоремах для бильярдов

Kachurovskii A. G.

The rates of convergence in ergodic theorems for billiards

17.10 – 17.30 Zhubr A. V.

Non-spherical knots (generalization of some results of A. Haefliger and A. Skopenkov)

17.30 – 17.50 Куркина М. В., Родионов Е. Д., Славский В. В.

Конформно-плоские метрики и выпуклый анализ

Kurkina M. V., Rodionov E. D., Slavsky V. V.

Conformal-flat metrics and convex analysis

20.00 Спортивная программа / Sport program

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

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

Председатель: Карманова М. Б. / Chairman: Karmanova M. B.

14.30 – 15.00 Alestalo P., Trotsenko D. A.

Extension of bilipschitz maps: a survey

15.00 – 15.30 Водопьянов С. К.

Квазиконформный анализ двухиндексной шкалы отображений и
применения

Vodopyanov S. K.

Quasi-conformal analysis of two-index scale of mappings and
applications

15.30 – 16.00 Ferone A., Korobkov M. V., Roviello A.

On Dubovitskiĭ–Federer–Luzin properties for Sobolev and Hölder
mappings

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Маркина И. Г. / Chairman: Markina I. G.

16.30 – 16.50 Aceev B. B.

Обобщённые углы в птолемеевых пространствах и квазимеро-
морфные отображения

Aseev V. V.

Generalized angles in Ptolemy spaces and quasi-meromorphic
mappings

16.50 – 17.10 Парфёнов А. И.

Дефект цилиндрических конденсаторов и поведение конформных
отображений

Parfenov A. I.

The defect of cylindrical condensers and behaviour of conformal maps

17.10 – 17.30 Егоров А. А.

Решения дифференциальных неравенств с нуль-лагранжианами

Egorov A. A.

Solutions to differential inequalities with null Lagrangians

17.30 – 17.50 Romanovskii N. N.

Some generalizations of Gagliardo–Nirenberg inequalities in the
metric case

20.00 Спортивная программа / Sport program

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

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: Аниконов Д. С. / Chairman: Anikonov D. S.

14.30 – 15.00 **Antontsev S. N., Shmarev S. I.**

Partial differential equations in Sobolev spaces with variable exponents

15.00 – 15.30 **Аниконов Ю. Е.**

Функциональные уравнения и задачи идентификации
Anikonov Yu. E.

Functional equations and identification problems

15.30 – 16.00 **Аниконов Д. С.**

Уравнения в частных производных с разрывными коэффициентами
Anikonov D. S.

Partial differential equations with discontinuous coefficients

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Терсенов Ар. С. / Chairman: Tersenov Ar. S.

16.30 – 16.50 **Хазова Ю. А.**

Бегущие волны в параболической задаче с поворотом на окружности
Khazova Yu. A.

Traveling waves in a parabolic problem with a rotation on the circle

16.50 – 17.10 **Джесналиев М. Т., Искаков С. А., Рамазанов М. И.**

К решению псевдовольтеррового интегрального уравнения

Jenaliyev M. T., Iskakov S. A., Ramazanov M. I.

On a solution to the pseudo-Volterra integral equation

17.10 – 17.30 **Люлько Н. А.**

Сверхустойчивость и асимптотическая устойчивость гиперболических систем на плоскости
Lyulko N. A.

Superstability and asymptotic stability of hyperbolic systems on the plane

17.30 – 17.50 **Терсенов А. С., Терсенов Ар. С.**

О непрерывных по Липшичу решениях анизотропных параболических уравнений

Tersenov Al. S., Tersenov Ar. S.

On Lipschitz continuity of solutions to anisotropic parabolic equations

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

Председатель: Нещадим М. В. / Chairman: Neshchadim M. V.

18.00 – 18.20 Попов С. В., Антипин В. И.

О краевой задаче типа Жевре для уравнения третьего порядка

Popov S. V., Antipin V. I.

On the boundary value problem of Gevrey type for a third-order equation

18.20 – 18.40 Трахинин Ю. Л.

Задачи со свободными границами с неэллиптическим символом
границы: недавние результаты и нерешенные проблемы

Trakhin Yu. L.

Problems with free boundaries with non-elliptic symbol of a boundary: recent results and unsolved problems

18.40 – 19.00 Нещадим М. В.

Поля Бельтрами, точные решения

Neshchadim M. V.

Beltrami fields, exact solutions

20.00 Спортивная программа / Sport program

Секция 5. Обратные и некорректные задачи Inverse and Ill-Posed Problems

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

Председатель: Кабанихин С. И. / Chairman: Kabanikhin S. I.

14.30 – 15.00 *Kabanikhin S. I.*

Методы регуляризации задач продолжения с части границы решений уравнений математической физики

Kabanikhin S. I.

Methods of regularization of continuation problems from a part of the boundary of solutions to equations of mathematical physics

15.00 – 15.30 *Novikov R. G.*

Inverse scattering problem for the Schrödinger equation in magnetic field and acoustic tomography of moving fluid

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Подсекция 5.1 / Subsection 5.1

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

Председатель: Костин А. Б. / Chairman: Kostin A. B.

16.30 – 16.50 Костин А. Б.

О комплексном спектре эллиптического оператора
Kostin A. B.

On complex spectrum of an elliptic operator

16.50 – 17.10 Ватулян А. О., Нестеров С. А.

Об особенностях решения обратных задач термоупругости для
материалов с функционально-градиентными покрытиями

Vatulyan A. O., Nesterov S. A.

On singularities of a solution to inverse problems of thermoelasticity
for materials with functionally gradient coverings

17.10 – 17.30 Филатова В. М., Носикова В. В.

Численное решение обратной динамической задачи акустики ком-
бинированным методом

Filatova V. M., Nosikova V. V.

Numerical solving inverse dynamical problem of acoustics by the
combined method

17.30 – 17.50 Бондаренко А. Н., Бугуева Т. В., Фадеев С. А.

Обратные задачи теории случайных блужданий на решетках

Bondarenko A. N., Bugueva T. V., Fadeev S. A.

Inverse problems of the theory of random walks on lattices

17.50 – 18.10 Агееев А. Л., Антонова Т. В., Сережникова Т. И.

Регулярные методы локализации особенностей по зашумленным
данным

Ageev A. L., Antonova T. V., Serezhnikova T. I.

Regular methods for localization of singularities from noisy data

20.00 Спортивная программа / Sport program

Подсекция 5.2 / Subsection 5.2

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 220 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 220

Председатель: Лаврентьев М. М. / Chairman: Lavrentiev M. M.

16.30 – 16.50 *Lavrentiev M. M., Spigler R., Goriounov E. V.,
Baramiyan D. A.*

Prediction of the coastal profile evolution

16.50 – 17.10 *Кожанов А. И.*

Нелинейные обратные задачи для параболических и гиперболических уравнений: новые постановки, новые результаты

Kozhanov A. I.

Nonlinear inverse problems for parabolic and hyperbolic equations:
new statements, new results

17.10 – 17.30 *Пятков С. Г., Ротко В. В.*

Об определении функции источника в квазилинейных параболических системах по точечным данным переопределения

Pyatkov S. G., Rotko V. V.

On recovering the source function in quasi-linear parabolic systems
by point overdetermination data

17.30 – 17.50 *Асанов А., Каденова З. А.*

Об одном классе линейных интегральных уравнений первого рода
с двумя независимыми переменными

Asanov A., Kadenova Z. A.

On a class of linear integral equations of the first kind with two
independent variables

20.00 Спортивная программа / Sport program

Подсекция 5.3 / Subsection 5.3

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 344 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 344

Председатель: Арбузов Э. В. / Chairman: Arbuzov E. V.

16.30 – 16.50 Арбузов Э. В.

Об обратной задаче Гильберт-оптики осесимметричных объектов
Arbuzov E. V.

On an inverse problem of Hilbert-optics of axisymmetric objects

16.50 – 17.10 Балакина Е. Ю.

Нахождение поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного полихроматического уравнения переноса

Balakina E. Yu.

Finding surfaces of discontinuities of the coefficients of a non-stationary polychromatic transfer equation

17.10 – 17.30 Орлов С. С., Грюневальд Л. А.

Специальный класс уравнений Вольтерра типа свертки в банаховых пространствах

Orlov S. S., Grunwald L. A.

A special class of Volterra equations of convolution type in Banach spaces

17.30 – 17.50 Короткова Е. М.

О некоторых обратных задачах для параболических систем уравнений с данными переопределения эволюционного типа

Korotkova E. M.

On some inverse problems for parabolic systems of equations with overdetermination data of the evolution type

20.00 Спортивная программа / Sport program

Секция 6. Теория вероятностей и математическая статистика Probability Theory and Mathematical Statistics

Новосибирский государственный университет, ауд. 3142 /
Novosibirsk State University, Room 3142

Председатель: Лотов В. И. / Chairman: Lotov V. I.

14.30 – 15.00 Nagaev S. V.

The Berry–Esseen bound for general Markov chains

15.00 – 15.30 Топчий В. А.

Оценки вероятностей наличия частиц фиксированного типа в
многомерных процессах Беллмана – Харриса

Topchii V. A.

Estimations for probability of presence fixed type particles in multi-
dimensional Bellman–Harris processes

15.30 – 16.00 Борисов И. С., Линке Ю. Ю., Рузанкин П. С.

Универсальное оценивание в задачах непараметрической рег-
рессии

Borisov I. S., Linke Yu. Yu., Ruzankin P. S.

Universal estimation in problems of nonparametric regression

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

16.30 – 16.50 Линке Ю. Ю.

Построение явных оценок в задачах нелинейной регрессии

Linke Yu. Yu.

Constructing explicit estimators in problems of nonlinear regression

16.50 – 17.10 Nagaev S. V., Chebotarev V. I.

On large deviation probabilities for the binomial distribution in case
of the Poisson approximation

17.10 – 17.30 Смородина Н. В.

Об одной предельной теореме, связанной с вероятностным пред-
ставлением решения задачи Коши для уравнения Шрёдингера

Smorodina N. V.

On a limit theorem related to probabilistic representation of the
Cauchy problem solution for the Schrödinger equation

17.30 – 17.50 Логачёв А. В., Логачёва О. М.

Принцип сверхбольших уклонений для решений стохастических
дифференциальных уравнений

Logachov A. V., Logachova O. M.

The superlarge deviations principle for solutions to stochastic
differential equations

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

18.00 – 18.20 Kachanova I. A.

Limit theorem for backward stochastic equations

18.20 – 18.40 *Подвигин И. В.*

Центральная предельная теорема для диффеоморфизмов Аносова

Podvigin I. V.

The central limit theorem for Anosov diffeomorphisms

18.40 – 19.00 *Висков О. В., Хохлов В. И.*

Характеризационные и обобщенные моментные тождества и их приложения

Viskov O. V., Khokhlov V. I.

Characterizing and generalized moment identities and their applications

19.00 – 19.20 *Tarasenko A. S.*

On the asymptotics of the moments of sojourn time of a random walk on a semi-axis

20.00 Спортивная программа / Sport program

Секция 7. Вычислительная математика Computational Mathematics

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

Председатель: Волков Ю. С. / Chairman: Volkov Yu. S.

14.30 – 15.00 Рамазанов М. Д.

Ненасыщаемый алгоритм асимптотически оптимальной решетчатой кубатурной формулы

Ramazanov M. D.

An unsaturated algorithm for an asymptotically optimal lattice cubature formula

15.00 – 15.30 Войтишек А. В.

Вычислимые моделируемые преобразования декартовых координат для случайных векторов

Voytishek A. V.

Calculated modelled transformations of Cartesian coordinates for random vectors

15.30 – 16.00 Коновалов А. Н.

Оптимальные явно разрешимые дискретные модели для задач математической физики

Konovalov A. N.

Optimal explicitly solvable discrete models for problems of mathematical physics

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Белых В. Н. / Chairman: Belykh V. N.

16.30 – 16.50 Белых В. Н.

Ненасыщаемые квадратурные формулы на отрезке (к проблеме К. И. Бабенко)

Belykh V. N.

Non-saturation quadrature formulas on a line segment (to K. I. Babenko's problem)

16.50 – 17.10 Попов А. С.

Кубатурные формулы для сферы, инвариантные относительно группы вращений икосаэдра с инверсией

Popov A. S.

The cubature formulas for a sphere that are invariant with respect to the icosahedral group of rotations with inversion

17.10 – 17.30 Задорин А. И.

Квадратурные формулы для функций с большими градиентами

Zadorin A. I.

Quadrature formulas for functions with large gradients

17.30 – 17.50 Тиховская С. В.

Исследование многосеточного метода повышенной точности на сетке Шишкина для сингулярно возмущенной эллиптической задачи

Tikhovskaya S. V.

Research of multi-grid method with increased accuracy on Shishkin grid for a singularly perturbed elliptic problem

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

Председатель: Ковеня В. М. / Chairman: Kovenya V. M.

18.00 – 18.20 Ковеня В. М.

Применение алгоритмов расщепления в методе конечных объёмов для численного решения уравнений Навье – Стокса

Kovenya V. M.

Application of splitting algorithms in finite volume method for numerical solving the Navier–Stokes equations

18.20 – 18.40 Дементьева Е. В., Карепова Е. Д., Шайдуров В. В.

Полулагранжевый метод решения уравнений Навье – Стокса для вязкой несжимаемой жидкости

Dementyeva E. V., Karepova E. D., Shaidurov V. V.

The semi-Lagrangian method for solving the Navier–Stokes equations for viscous incompressible fluid

18.40 – 19.00 Лемперт А. А., Казаков А. Л.

Задачи об упаковке и покрытии в неевклидовой метрике и уравнение эйконала

Lempert A. A., Kazakov A. L.

Packing and covering problems with the non-Euclidean metric and the eikonal equation

19.00 – 19.20 Паасонен В. И.

Критерии устойчивости разностных схем на косых шаблонах

Paasonen V. I.

Criteria of stability of the finite-difference schemes on oblique stencils

20.00 Спортивная программа / Sport program

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

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

Председатель: Евдокимов А. А. / Chairman: Evdokimov A. A.

14.30 – 15.00 Ильев В. П., Ильева С. Д.
Задачи кластеризации графов
Il'ev V. P., Il'eva S. D.
Graph clustering problems

15.00 – 15.30 Gorodilova A. A., Kolomeec N. A., Tokareva N. N.
Cryptographic Boolean functions at Sobolev Institute of Mathematics

Подсекция 1. Дискретный анализ и комбинаторика
Discrete Analysis and Combinatorics

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

Председатель: Токарева Н. Н. / Chairman: Tokareva N. N.

15.40 – 16.00 Евдокимов А. А.
Устойчивость свойства полноты множества слов-запретов
Evdokimov A. A.
Stability of the completeness property for a set of prohibited words

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

16.30 – 16.50 Городилова А. А.
О свойствах ассоциированных булевых функций квадратичных
APN-функций
Gorodilova A. A.
On properties of associated Boolean functions of quadratic APN
functions

16.50 – 17.10 Коломеец Н. А.
On bent functions that are constant on several cosets of some
subspace

17.10 – 17.30 Одиноких Н. С.
Оптимальные линейные коды для технологии сотовой связи
CDMA
Odinokikh N. S.
Optimal linear codes for CDMA technology

17.30 – 17.50 Милосердов А. В.

О взаимно однозначных векторных булевых функциях в полиномиальном представлении

Miloserdov A. V.

On one-to-one vectorial Boolean functions in polynomial representation

20.00 Спортивная программа / Sport program

Подсекция 2. Дискретная оптимизация Discrete Optimization

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

Председатель: Кельманов А. В. / Chairman: Kel'manov A. V.

15.40 – 16.00 *Ageev A. A.*

Approximation-preserving reduction of k -means clustering with a given center to k -means clustering

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

16.30 – 16.50 *Плясунов А. В.*

О связи дилеммы заключенного с задачами ценообразования и размещения хабов

Plyasunov A. V.

On connection between the prisoner's dilemma and problems of hub pricing and placement

16.50 – 17.10 *Кельманов А. В., Моткова А. В., Шенмаайер В. В.*

Аппроксимационная схема для задачи взвешенной 2-кластеризации

Kel'manov A. V., Motkova A. V., Shenmaier V. V.

An approximation scheme for a weighted 2-clustering problem

17.10 – 17.30 *Кельманов А. В., Хамидуллин С. А., Хандеев В. И.*

Рандомизированный алгоритм для задачи двухкластерного разбиения последовательности

Kel'manov A. V., Khamidullin S. A., Khandeev V. I.

A randomized algorithm for a sequence 2-partitioning problem

17.30 – 17.50 *Duginov O. I., Mankevich M. A.*

On a certain generalization of the assignment problem

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

Председатель: Плясунов А. В. / Chairman: Plyasunov A. V.

18.00 – 18.20 *Eremeev A. V.*

On optimization time of evolutionary algorithms with tournament selection

18.20 – 18.40 *Eremeev A. V., Kovalenko Yu. V.*

A faster algorithm for travelling salesman problem with vertex requisitions

20.00 Спортивная программа / Sport program

**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: Мирошниченко В. Л. / Chairman: Miroshnichenko V. L.

14.30 – 15.00 Деревцов Е.Ю.

Вычислительный эксперимент в рефракционной тензорной томографии

Derevtsov E. Yu.

Numerical simulation in refractive tensor tomography

15.00 – 15.20 Светов И. Е.

Решение задачи тензорной томографии с использованием метода приближенного обращения

Svetov I. E.

Solving the problem of tensor tomography using the approximate inverse method

15.20 – 15.40 Полякова А. П.

Сингулярное разложение операторов лучевых преобразований, действующих на двумерные тензорные поля

Polyakova A. P.

Singular decomposition of operators of ray transforms acting on two-dimensional tensor fields

15.40 – 16.00 Мальцева С. В.

Применение метода приближенного обращения для восстановления трехмерного векторного поля

Maltseva S. V.

The application of the approximate inversion method for the reconstruction of a three-dimensional vector field

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Председатель: Хисамутдинов А. И. / Chairman: Khisamutdinov A. I.

**16.30 – 16.50 Медведев С. Б., Лиханова Ю. В., Федорук М. П.,
Чаповский П. Л.**

Вариационный метод для двумерного конденсата Бозе – Эйнштейна

**Medvedev S. B., Likhanova Yu. V., Fedoruk M. P.,
Chapovsky P. L.**

Variational method for two-dimensional Bose–Einstein condensate

16.50 – 17.10 Верниковская Н. В.

Численное моделирование процессов на двух масштабных уровнях в гетерогенных каталитических реакторах

Vernikovskaya N. V.

Numerical modeling of processes at two scale levels in heterogeneous catalytic reactors

17.10 – 17.30 Каргин Б. А.

Метод математических ожиданий в стохастических задачах теории переноса

Kargin B. A.

The method of mathematical expectations in stochastic problems of the transfer theory

17.30 – 17.50 Юдина М. Н., Задорожный В. Н., Юдин Е. Б.

Расчет частот встречаемости сетевых мотивов методом случайной выборки каркасов

Yudina M. N., Zadorozhnyi V. N., Yudin E. B.

Calculation of number of network motifs using the method of random sampling of frames

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

Председатель: Каргин Б. А. / Chairman: Kargin B. A.

18.00 – 18.20 Хисамутдинов А. И.

Имитационный метод с расщеплением для многомерных задач уравнения Больцмана

Khisamutdinov A. I.

An imitation method with splitting for multi-dimensional problems for the Boltzmann equation

18.20 – 18.40 Савельев Л. Я.

Марковское моделирование

Savelyev L. Ya.

Markov modeling

18.40 – 19.00 Рогазинский С. В.

Алгоритм статистического моделирования для решения нелинейного уравнения Больцмана на основе проекционного метода

Rogasinsky S. V.

An algorithm of statistical modeling for solving the nonlinear Boltzmann equation based on the projection method

19.00 – 19.20 Лотова Г. З.

Вычисление диффузионных характеристик в процессе моделирования электронной лавины в газе методом Монте-Карло

Lotova G. Z.

Calculation of diffusive characteristics when electron avalanche modeling in gas by the Monte Carlo method

20.00 Спортивная программа / Sport program

Секция 10. Математическая экономика Mathematical Economics

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

Председатель: Романовский И. В. / Chairman: Romanovsky J. V.

14.30 – 15.00 Шмырев В. И.

Полиэдральная комплементарность и проблема равновесия в линейных моделях обмена

Shmyrev V. I.

Polyhedral complementarity and equilibrium problem in linear exchange models

15.00 – 15.30 Васильев В. А.

Равновесие в моделях смешанной экономики: существование и коалиционная стабильность

Vasil'ev V. A.

Equilibrium in models of mixed economics: existence and coalitional stability

15.30 – 16.00 Маракулин В. М.

Совершенная конкуренция без условия Слейтера: эквивалентность нестандартного и договорного подхода

Marakulin V. M.

Perfect competition without Slater condition: the equivalence of non-standard and contractual approach

16.00 – 16.30 Перерыв / Coffee break

Подсекция 1. Равновесные модели Equilibrium Models

Председатель: Козырев А. Н. / Chairman: Kozyrev A. N.

16.30 – 16.50 Матвеенко В. Д., Королев А. В., Бахтин М. А.

Модели экстерналий знаний и производства в сетях: игровые равновесия, типы вершин, формирование сети

Matveenko V. D., Korolev A. V., Bahtin M. A.

Models of knowledge externalities and production in networks: game equilibria, types of nodes, network formation

16.50 – 17.10 Горбунов В. К.

Holistic theory of market demand and equilibrium

17.10 – 17.30 Горбунов В. К., Лвов А. Г.

Effective production funds and production functions: simultaneous estimation and construction

17.30 – 17.50 Козырев А. Н.

Mathematical economics as drawing art for multidimensional spaces

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

Подсекция 2. Модели ценообразования Pricing Models

Председатель: Рапопорт Э. О. / Chairman: Rapoport E. O.

18.00 – 18.20 Shestakova N. B.

Рента как объект моделирования

Shestakova N. V.

Rent as an object of modeling

18.20 – 18.40 Plyaskina N. I.

Modeling resource development of mega project with the restrictions
on the discount fee for the using raw materials

18.40 – 19.00 Panoport Э. О.

Об одной задаче управления случайными блужданиями

Rapoport E. O.

On a problem of control of random walks

19.00 – 19.20 Утенков Г. Л.

Об одном методе оценки параметров машинных технологий возделывания зерновых культур

Utenkov G. L.

On a method of parameters estimation of machine technologies of cultivation of grain crops

20.00 Спортивная программа / Sport program