

16 августа 2017 г., среда

Пленарные доклады
Plenary Lectures

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

Председатель: Романов В. Г. / Chairman: Romanov V. G.

09.00 – 09.40 *Васин В. В.*

Методы решения нерегулярных монотонных операторных уравнений

Vasin V. V.

Methods of solving irregular monotone operator equations

09.45 – 10.25 *Zvyagin V. G.*

Existence of solutions for a problem of viscoelastic media with memory motion

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

11.00 – 11.40 *Козлов В. В.*

Симплектическая геометрия линейных гамильтоновых систем

Kozlov V. V.

Symplectic geometry of linear Hamiltonian systems

11.45 – 12.25 *Бердышев В. И., Костюсов В. В.*

Экстремальные задачи навигации по геофизическим полям

Berdyshev V. I., Kostousov V. B.

Extremum problems of navigation on geophysical fields

12.30 – 14.30 Обед / Lunch

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

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

Председатель: Шарафутдинов В. А. / Chairman: Sharafutdinov V. A.

14.30 – 15.00 *Шарафутдинов В. А.*

Оценки устойчивости в тензорной томографии

Sharafutdinov V. A.

Stability estimates in tensor tomography

15.00 – 15.30 *Pestov L. N.*

Boundary rigidity of two-dimensional manifolds without conjugate points

**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: Марчук Ан. Г. / Chairman: Marchuk An. G.

14.30 – 14.50 *Галкин В. М., Богословский А. В., Волков Ю. С.*

Движение отражающих стенок и волновое поле в измерительном узле интерференционного реометра

Galkin V. M., Bogoslovskii A. V., Volkov Yu. S.

The motion of the reflecting walls and the wave field in the measuring node of the interference rheometer

14.50 – 15.10 *Куликов И. М.*

Математическое моделирование взрыва сверхновой типа SN 2006gy на суперЭВМ

Kulikov I. M.

Mathematical modeling of a supernova explosion of the type SN 2006gy on supercomputers

15.10 – 15.40 *Роменский Е. И., Пешков И. М., Думбсер М., Занотти О.*

Унифицированная гиперболическая модель движения сплошной среды при наличии электромагнитного поля: формулировка уравнений и численные примеры

Romenski E. I., Peshkov I. M., Dumbser M., Zanotti O.

Unified hyperbolic model of motion of continuous medium in the presence of an electromagnetic field: the formulation of equations and numerical examples

15.40 – 16.00 *Сушкевич Т. А.*

Обобщенные решения и метод характеристик в информационно-математическом обеспечении космических исследований

Sushkevich T. A.

Generalized solutions and the method of characteristics in the information and mathematical support of space research

Стендовые доклады
Posters

14.30 – 17.00

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

Новосибирский государственный университет, 4-й этаж /
Novosibirsk State University, 4th Floor

Васильева Т. И., Васильев А. Ф., Симоненко Д. Н.

О конечных группах, факторизуемых взаимно перестановочными подгруппами

Vasil'eva T. I., Vasil'ev A. F., Simonenko D. N.

On finite groups factorized by the mutually permutable subgroups

Верников Б. М., Гусев С. В., Скоков Д. В.

Сократимые элементы решетки многообразий полугрупп

Vernikov B. M., Gusev S. V., Skokov D. V.

Cancellable elements of the lattice of semigroup varieties

Емельянов Д. Ю., Судоплатов С. В.

О почти детерминированных алгебрах бинарных изолирующих формул полигонометрических теорий

Emelyanov D. Yu., Sudoplatov S. V.

On almost deterministic algebras of binary isolating formulas of polygonometrical theories

Казакова А. В.

Обертывающая алгебра нильтреугольной подалгебры алгебры Шевалле типа G_2

Kazakova A. V.

The enveloping algebra of a niltriangular subalgebra of the Chevalley algebra of type G_2

Кирилюк Д. И.

Самосовмещение и центры многоугольников n -арных групп

Kirilyuk D. I.

Self-returning and centroids of polygons of n -ary groups

Луцак С. М., Швидефски М. В.

Сложность решеток подполугрупп элементарных теорий

Lutsak S. M., Schwidefsky M. V.

The complexity of subsemigroup lattices of elementary theories

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

Попова А. М., Грачев Е. В.

О факторизации автоморфизмов целочисленных групповых колец конечных групп

Popova A. M., Grachev E. V.

On factorization of automorphisms of integer-valued group rings of finite groups

Каугородов И. В., Попов Ю. С.

Degenerations of Zinbiel and nilpotent Leibniz algebras

Khodyunya N. D.

Ideals of niltriangular Lie algebras of exceptional type

Попов Ю. С.

Degenerations of Malcev algebras

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

Новосибирский государственный университет, 4-й этаж /
Novosibirsk State University, 4th Floor

Томилев А. О.

О теореме Марстранда на группах Карно

Tomilov A. O.

On Marstrand's theorem on Carnot groups

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

Новосибирский государственный университет, 4-й этаж /
Novosibirsk State University, 4th Floor

Джамалов С. З.

Об однозначной разрешимости нелокальной и интегральной краевой задачи с переменными коэффициентами для уравнения смешанного типа второго рода второго порядка

Djamalov S. Z.

On the unique solvability of nonlocal and integral boundary value problems with variable coefficients for the second order mixed type equation of the second kind

Золототрубова Г. О.

Исследование системы уравнений Навье – Стокса с переменной плотностью

Zolototrubova G. O.

Investigation of Navier–Stokes system with variable density

Козлов А. А.

Критерий равномерной глобальной достижимости линейных систем

Kozlov A. A.

A criterion of the uniform global reachability of linear systems

Кононов А. Д.

О робастной устойчивости стационарных дифференциально-алгебраических уравнений со структурированной неопределенностью

Kononov A. D.

On robust stability of stationary differential-algebraic equations with structured uncertainty

Лагерр Р.

О связи между решениями задач Дирихле и Неймана для эллиптических уравнений с разрывными коэффициентами

Laguerre R.

On interconnection between solutions to the Dirichlet and Neumann problems for elliptic equations with discontinuous coefficients

Лукина Г. А.

Нелокальные краевые задачи с частично интегральными условиями для вырождающихся дифференциальных уравнений

Lukina G. A.

Nonlocal boundary value problems with partially integral conditions for degenerate differential equations

Мамонтов А. Е., Прокудин Д. А.

О глобальной разрешимости начально-краевой задачи для одномерных уравнений движения многокомпонентных смесей

Mamontov A. E., Prokudin D. A.

On global solvability of the initial boundary value problem for the 1D equations of motion of multi-component mixtures

Никитенко Е. В.

Асимптотические свойства решений неоднородного уравнения внутренних волн

Nikitenko E. V.

Asymptotic properties of solutions to the inhomogeneous equation of internal waves

Рузиев М. Х.

Нелокальная краевая задача для уравнения смешанного типа в области, эллиптическая часть которой — полуполоса

Ruziev M. Kh.

Nonlocal boundary value problem for mixed type equation in a domain, the elliptical part of which is a half-strip

Сафаров Д. С., Замонов М. З.

О многообразии решений уравнения обобщённых аналитических функций с отклоняющимся аргументом

Safarov J. S., Zamonov M. Z.

On variety of solutions to an equation of generalized analytic functions with deviating argument

Седова Н. О.

Об оценках решений неавтономного линейного уравнения с запаздыванием

Sedova N. O.

On estimates of solutions to a time-varying linear delay equation

Устюжанинова А. С., Турбин М. В.

Исследование разрешимости начально-краевых задач для системы уравнений
Осколкова

Ustyuzhaninova A. S., Turbin M. V.

Investigation of solvability of initial boundary value problems for Oskolkov's system

Чечкина А. Г.

О многомерной задаче Стеклова с сингулярным вырождением

Chechkina A. G.

On the multi-dimensional Steklov problem with singular degeneration

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

Шаманаев П. А., Язовцева О. С.

Локальная асимптотическая эквивалентность и ее применение к исследованию устойчивости по части переменных

Shamanaev P. A., Yazovtseva O. S.

A local asymptotic equivalence and its application to the study of stability with respect to a part of variables

Шамсудинов Ф. М.

Об исследовании одной специальной системы дифференциальных уравнений второго порядка с сингулярной точкой

Shamsudinov F. M.

On the study one special system of differential equations of the second order with a singular point

Ыскак Т. К.

Об асимптотической устойчивости дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом

Yskak T. K.

On the asymptotic stability of delay differential equations

Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.

Invariant modeling of the model of thermal motion of gas in a rarefied space

Ochilova N. K.

About a problem for the degenerating mixed type equations with Caputo fractional differential operator

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

Новосибирский государственный университет, 4-й этаж /
Novosibirsk State University, 4th Floor

Аблабеков Б. С.

Обратные задачи определения источника для параболических и псевдопараболических уравнений

Ablabekov B. S.

Inverse problems of determining a source for parabolic and pseudo-parabolic equations

Алимова А. Н., Касенов С. Е.

Решение задачи Дирихле для волнового уравнения по схеме “дискретизация – оптимизация”

Alimova A. N., Kasenov S. E.

Solving the Dirichlet problem for the wave equation by the “discretization–optimization” scheme

Бегматов Акб. Х.

Лучевое преобразование с неполными данными в n -мерном пространстве и задача аналитического продолжения

Begmatov Akb. Kh.

Ray transform with incomplete data in n -dimensional space and analytic continuation problem

Бегматов Акб. Х., Бектемиров И. Т.

Задача интегральной геометрии для семейства конусов в трёхмерном пространстве

Begmatov Akb. Kh., Bektemirov I. T.

A problem of integral geometry for a family of cones in three-dimensional space

Бегматов Акб. Х., Джайков Г. М.

Численное восстановление функции по интегральным данным на отрезках

Begmatov Akb. Kh., Djaiikov G. M.

Numerical recovery of a function from its integral data over segments

Белозуб В. А., Козлова М. Г., Лукьяненко В. А.

Уравнения типа Урысона в задачах восстановления точек поверхности

Belozub V. A., Kozlova M. G., Lukianenko V. A.

Urysohn type equations in problems of recovering surface points

Джамалов С. З.

О корректности некоторых обратных задач для уравнения смешанного типа второго рода в пространстве

Djatalov S. Z.

On correctness of some inverse problems for a mixed type equation of the second kind in a space

Ибрагимова Н. А.

Интегральное представление решения одного вырождающегося В-эллиптического уравнения с положительным параметром

Ibragimova N. A.

Integral representation of a solution to degenerating B-elliptic equation with a positive parameter

Кабанихин С. И., Криворотко О. И., Кондакова Е. А.

Метод оптимального управления в задаче для математической модели взаимодействия клеток новообразования и иммунитета в условиях радиотерапии

Kabanikhin S. I., Krivorotko O. I., Kondakova E. A.

The optimal control method in a problem for mathematical model of cancer treatment by radiotherapy

Кабанихин С. И., Шишленин М. А., Шолпанбаев Б. Б.

Численное решение начально-краевой задачи для уравнения электродинамики

Kabanikhin S. I., Shishlenin M. A., Sholpanbayev B. B.

Numerical solving the initial boundary value problem for the equation of electrodynamics

Касенов С. Е., Нурсеитов Д. Б., Алимова А. Н.

Численное решение начально-краевой задачи для уравнения акустики

Kasenov S. E., Nurseitov D. B., Alimova A. N.

Numerical solving the initial boundary value problem for the acoustic equation

Латыпов И. И., Бигаева Л. А., Латыпова А. З., Набиуллин А. Р., Лобов В. Л.

Граничная обратная задача в модели “власть – общество”

Latypov I. I., Bigaeva L. A., Latypova A. Z., Nabiullin A. R., Lobov V. L.

Boundary inverse problem in the “government–society” model

Миренков В. Е.

Некорректные задачи механики

Mirenkov V. E.

Ill-posed problems of mechanics

Сабитов К. В., Сидоров С. Н.

Обратные задачи по определению правых частей уравнений смешанного типа

Sabitov K. V., Sidorov S. N.

Inverse problems of determining the right-hand sides of mixed type equations

Сатторов Э. Н., Эрмаматова З. Э.

Регуляризация решения задачи Коши для обобщенной системы Коши – Римана в бесконечной области

Sattorov E. N., Ermamatova Z. E.

Regularization of a solution to the Cauchy problem for the generalized Cauchy–Riemann system in an infinite domain

**Сатыбаев А. Дж., Анищенко Ю. В., Кокозова А. Ж.,
Алимжанов А. А.**

Существование решения двумерной прямой задачи волновых процессов с мгновенным и шнуровым источниками

**Satybaev A. J., Anishchenko Yu. V., Kokozova A. Zh.,
Alimkanov A. A.**

The existence of a solution to two-dimensional direct problem of wave processes with instant and pinch sources

Серовайский С. Я., Нурсеитов Д. Б., Азимов А. А.

Математическое моделирование гормонального лечения онкологических заболеваний в условиях гормонорезистентности

Serovajsky S. Ya., Nurseitov D. B., Azimov A. A.

Mathematical modeling of hormonal treatment of oncological diseases under hormonal resistance

Сизиков В. С., Лавров А. В.

Обратная задача сепарации перекрывающихся компонент в решении

Sizikov V. S., Lavrov A. V.

An inverse problem for separating overlapped components in a solution

Соболева О. В.

Восстановление неизвестного параметра стационарной модели массопереноса, описываемой нелинейным уравнением конвекции – диффузии – реакции

Soboleva O. V.

Identification of unknown parameter of stationary model of mass transfer described by the nonlinear convection–diffusion–reaction equation

Телешева Л. А.

Обратные задачи для некоторых нестационарных уравнений высокого порядка

Telesheva L. A.

Inverse problems for some nonstationary higher-order equations

Чанышев А. И., Абдулин И. М., Белоусова О. Е.

Задача Коши в геомеханике

Chanyshev A. I., Abdulin I. M., Belousova O. E.

The Cauchy problem in geomechanics

Чуешева Н. А.

Несколько некорректных постановок краевых задач для нелинейного уравнения третьего порядка

Chuesheva N. A.

Some ill-posed boundary value problems for a nonlinear equation of the third order

Assanova A. T.

On the unique solvability of periodic problem for the Sobolev-type partial differential equation

Begmatov Akr. Kh., Ismoilov A. S.

The integral problem of geometry for family of parabolas on the plane

Begmatov Akr. Kh., Ochilov Z. Kh.

The problem of integral geometry with a weight function of a special type

Krivorotko O. I., Kashtanova V. N.

Solving the inverse problem for mathematical model of the transmission TB/HIV co-infection

Makhmudov K. O.

A nonclassical Cauchy problem for the generalized Maxwell equations

Temirbekova L. N.

Numerical solution of two-dimensional Gelfand–Levitan integral equation

Секция 7. Вычислительная математика Computational Mathematics

Новосибирский государственный университет, 4-й этаж /
Novosibirsk State University, 4th Floor

Аракчеев А. С., Лазарева Г. Г., Максимова А. Г.

Математическое моделирование эрозии материала стенки термоядерного реактора при воздействии на него мощных импульсных потоков плазмы

Arakcheev A. S., Lazareva G. G., Maksimova A. G.

Mathematical modeling of erosion of fusion reactor wall material under high-power pulsed plasma flows

Гласко Ю. В.

Численные варианты balayage-метода А. Пуанкаре относительно потенциала и массы

Glasko Yu. V.

Numerical variants of H. Poincare balayage-method for potential and mass

Юмова Ц. Ж.

Об асимптотически оптимальном распределении узлов весовой квадратурной формулы трапеций

Yumova Ts. Zh.

On asymptotically optimal distribution of nodes of weighted quadrature trapezoidal formula

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

Новосибирский государственный университет, 4-й этаж /
Novosibirsk State University, 4th Floor

Вшивков В. А., Генрих Е. А.

Поглощающие граничные условия для FDTD-схемы решения системы уравнений Максвелла

Vshivkov V. A., Genrikh E. A.

Absorbing boundary conditions for FDTD-scheme for solving a system of Maxwell's equations

**Новосибирский государственный университет, ауд. 4110 /
Novosibirsk State University, Room 4110**

16.00

**Открытие ауд. им. М. М. Лаврентьева /
Opening the room named in honor of M. M. Lavrentiev**

**Круглый стол “История Института математики им. С. Л. Соболева СО РАН” /
Round Table “History of the Sobolev Institute of Mathematics SB RAS”**

Председатель: Гончаров С. С. / Chairman: Goncharov S. S.

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

17.00

**Круглый стол “Проблемы математического образования” /
Round Table “Problems of Mathematical Education”**

Председатель: Фокин М. В. / Chairman: Fokin M. V.

19.00

Культурная программа / Social program