

22 декабря 2016 г., четверг

Циклы лекций / Lecture courses

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall
Председатель: Васкевич В. Л. / Chairman: Vaskevich V. L.

09.00 – 10.25 *Плотников П. И.*

Математические вопросы динамики вязкой сжимаемой жидкости. III

Plotnikov P. I.

Mathematical problems of viscous compressible fluid dynamics. III

10.25 – 10.50 Перерыв / Coffee break

10.50 – 12.15 *Скубачевский А. Л.*

Приложения к исследованию упругих деформаций многослойных пластин и оболочек, а также к теории нелинейных лазерных систем с обратной связью

Skubachevskii A. L.

Applications to the study of elastic deformations of multilayered plates and shells as well as to the theory of nonlinear laser systems with feedback

12.15 – 14.00 Обед / Lunch

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

Председатель: Скубачевский А. Л. /

Chairman: Skubachevskii A. L.

14.00 – 14.30 *Васкевич В. Л.*

Сферические кубатурные формулы в пространствах Соболева

Vaskevich V. L.

Spherical cubature formulas in Sobolev spaces

14.30 – 15.00 *Рамазанов М. Д.*

Решетчатые кубатурные формулы

Ramazanov M. D.

Lattice cubature formulas

15.00 – 15.30 *Шафаревич А. И.*

Локализованные асимптотические решения линеаризованных уравнений магнитной гидродинамики

Shafarevich A. I.

Localized asymptotic solutions to linearized equations of magnetic hydrodynamics

15.30 – 16.00 Перерыв / Coffee break

Секция 1. Уравнения с частными производными
Partial Differential Equations

ИМ СО РАН, ауд. 220 / IM SB RAS, Room 220

Председатель: Люлько Н. А. / Chairman: Lyulko N. A.

16.00 – 16.20 *Люлько Н. А., Кмит И. Я.*

Асимптотические свойства возмущенных сверхустойчивых линейных гиперболических систем

Lyulko N. A., Kmit I. Ya.

Asymptotic properties of perturbed superstable linear hyperbolic systems

16.20 – 16.40 *Хазова Ю. А.*

Динамика структур в параболической задаче с преобразованием пространственной переменной

Khazova Yu. A.

Dynamics of structures in a parabolic problem with transformation of a spatial variable

16.40 – 17.00 *Selivanova S. V., Selivanov V. L.*

Computing solution operators of boundary-value problems for linear symmetric hyperbolic systems of PDEs

17.00 – 17.20 *Бондарь Л. Н.*

Условия разрешимости одного класса краевых задач для квазиэллиптических систем

Bondar L. N.

Solvability conditions for a class of boundary value problems for quasi-elliptic systems

17.20 – 17.40 *Шышканова А. А.*

К решению двумерных интегральных уравнений с использованием разложения потенциалов

Shyshkanova G. A.

On solving two-dimensional integral equations with the use of potential expansion

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

Председатель: Демиденко Г.В. / Chairman: Demidenko G. V.

17.50 – 18.10 *Blokhin A. M., Tkachev D. L.*

Local well-posedness of the problem of flow about infinite plane wedge with inviscous non-heat-conducting gas

18.10 – 18.30 *Демиденко Г. В.*

О свойствах квазиэллиптических операторов

Demidenko G. V.

On properties of quasi-elliptic operators

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

18.30 **Заккрытие конференции / Closing Ceremony**

**Секция 2. Дифференциальные уравнения
математической физики
Differential Equations
of Mathematical Physics**

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall
Председатель: Чиркунов Ю. А. / Chairman: Chirkunov Yu. A.

- 16.00 – 16.20** *Chirkunov Yu. A.*
Thermal motion of gas in the rarefied space
- 16.20 – 16.40** *Герасимов А. Ю., Годен-Буатар М.,
Губарев Ю. Г., Паважо Л.*
К устойчивости радиального схлопывания цилиндрической оболочки, наполненной вязкой несжимаемой жидкостью
*Gerasimov A. Yu., Godin-Boitard M.,
Gubarev Yu. G., Pavageau L.*
On stability of radial collapse of cylindrical shell filled with viscous incompressible fluid
- 16.40 – 17.00** *Рылов А. И.*
Спиральные течения на плоскости потенциала
Rylov A. I.
Spiral flows on potential plane
- 17.00 – 17.20** *Давыдова С. Г., Бибердорф Э. А.*
Одномерная модель гемодинамики для конических сосудов
Davydova S. G., Biberdorf E. A.
One-dimensional model of hemodynamics for conical vessels
- 17.20 – 17.40** *Соловьева Е. О., Бибердорф Э. А.*
Параллельный алгоритм для моделирования артериального кровотока
Solovyeva E. O., Biberdorf E. A.
Parallel algorithm for modeling the arterial blood flow
- 17.40 – 17.50** Перерыв / Break

Председатель: Дедок В. А. / Chairman: Dedok V. A.

17.50 – 18.10 Дедок В. А., Демьяненко А. В.

О трансформациях данных рассеяния для оператора Шредингера на метрических графах

Dedok V. A., Demyanenko A. V.

On transformations of scattering data for Schrödinger operator on metric graphs

18.10 – 18.30 Куликов И. М.

Математическое моделирование релятивистских гидродинамических течений на суперЭВМ

Kulikov I. M.

Mathematical modeling of relativistic hydrodynamic flows on supercomputers

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

18.30 Закрытие конференции / Closing Ceremony

**Секция 3. Дифференциально-разностные
уравнения
Differential-Difference Equations**

ИМ СО РАН, ауд. 213 / IM SB RAS, Room 213

Председатель: Куликов А. Ю. / Chairman: Kulikov A. Yu.

16.00 – 16.20 Скворцова М. А.

Об одной модели хищник–жертва с запаздыванием

Skvortsova M. A.

On a predator–prey model with delay

**16.20 – 16.40 Кабанихин С. И., Криворотько О. И.,
Котомина М. Б.**

Исследование псевдоспектра некоторых матриц, описывающих процессы в иммунологии

Kabanikhin S. I., Krivorotko O. I., Kotomina M. B.

The study of pseudo-spectrum of some matrices describing immunology processes

16.40 – 17.00 Пиманов Д. О., Фадеев С. И., Косцов Э. Г.

Исследование нелинейных колебаний в математических моделях микроэлектромеханического резонатора

Pimanov D. O., Fadeev S. I., Kostsov E. G.

Mathematical modeling study of nonlinear oscillations of MEMS resonator

17.00 – 17.20 Ыскак Т. К.

Асимптотическая устойчивость решений одного класса линейных систем нейтрального типа с периодическими коэффициентами

Yskak T. K.

Asymptotic stability of solutions to one class of linear systems of neutral type with periodic coefficients

17.20 – 17.40 Матвеева И. И.

Об асимптотических свойствах решений дифференциальных уравнений с запаздыванием

Matveeva I. I.

On asymptotic properties of solutions to differential equations with delay

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

Председатель: Матвеева И. И. / Chairman: Matveeva I. I.

17.50 – 18.10 *Демиденко Г. В., Бондарь А. А.*

Экспоненциальная дихотомия систем линейных разностных уравнений с периодическими коэффициентами

Demidenko G. V., Bondar A. A.

Exponential dichotomy of systems of linear difference equations with periodic coefficients

18.10 – 18.30 *Левыкин А. И.*

(m, k) -схемы решения неявных и жёстких систем ОДУ

Levykin A. I.

(m, k) -schemes of solving implicit and stiff systems of ODE

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

18.30 Закрытие конференции / Closing Ceremony

Секция 4. Анализ и смежные вопросы
Analysis and Related Questions

ИМ СО РАН, ауд. 417 / IM SB RAS, Room 417

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

16.00 – 16.20 Александров В. М.

Вырожденное и общее решения задачи минимизации расхода ресурса

Aleksandrov V. M.

Degenerate and the general solutions to the problem of minimizing resource consumption

16.20 – 16.40 Егоршин А. О.

О ядрах автономных разностных операторов

Egorshin A. O.

On kernels of autonomous difference operators

16.40 – 17.00 Коробов А. А.

Аналитическое решение задачи синтеза оптимального управления для несимметричной задачи Фуллера

Korobov A. A.

Analytical solution of the problem of synthesis of optimal control for asymmetric Fuller's problem

17.00 – 17.20 Ломов А. А.

Операторные методы идентификации коэффициентов линейных дифференциальных уравнений

Lomov A. A.

The operational identification methods for coefficients of linear differential equations

17.20 – 17.40 Федосеев А. В.

Сравнительный анализ методов параметрической идентификации уравнений продольного движения летательного аппарата

Fedoseev A. V.

Comparative analysis of parametric identification methods for equations of longitudinal motion of the aircraft

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

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

17.50 – 18.10 *Волков Ю. С.*

Общая задача полиномиальной сплайн-интерполяции
Volkov Yu. S.

The general problem of polynomial spline-interpolation

18.10 – 18.30 *Балданов Д. Ш.*

Асимптотическая устойчивость решений разностных
уравнений с периодическими коэффициентами с запаз-
дыванием

Baldanov D. Sh.

Asymptotic stability of solutions to difference equations
with periodic coefficients and with delay

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall

18.30 Закрытие конференции / Closing Ceremony