

21 декабря 2016 г., среда

Циклы лекций / Lecture courses

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall
Председатель: Ружанский М. В. / Chairman: Ruzhansky M. V.

09.00 – 10.25 *Плотников П. И.*

Математические вопросы динамики вязкой сжимаемой жидкости. II

Plotnikov P. I.

Mathematical problems of viscous compressible fluid dynamics. II

10.25 – 10.50 Перерыв / Coffee break

10.50 – 12.15 *Скубачевский А. Л.*

Приложения к теории нелокальных эллиптических задач и к проблеме Като о корне квадратном из оператора

Skubachevskii A. L.

Applications to the theory of nonlocal elliptic problems and to the Kato problem on the square root of an operator

12.15 – 14.00 Обед / Lunch

Пленарные доклады / Plenary Lectures

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall
Председатель: Кангужин Б. Е. / Chairman: Kanguzhin B. E.

14.00 – 14.30 *Кангужин Б. Е.*

Представление резольвенты дифференциального оператора на компактных графах

Kanguzhin B. E.

Representation of the resolvent for a differential operator on compact graphs

14.30 – 15.00 *Ruzhansky M. V.*

Very weak solutions to wave equations

15.00 – 15.30 *Guliyev V. S.*

Characterizations for the integral operators of harmonic analysis in generalized Orlicz–Morrey spaces on Carnot groups

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

16.00 – 16.20 *Аниконов Д. С.*

Негладкие характеристики в задаче Коши для дифференциальных уравнений первого порядка

Anikonov D. S.

Non-smooth characteristics in the Cauchy problem for differential equations of the first order

16.20 – 16.40 *Коновалова Д. С.*

Дифференциальные уравнения первого порядка с разрывными пропорциональными коэффициентами

Konvalova D. S.

Differential equations of the first order with discontinuous proportional coefficients

16.40 – 17.00 *Балакина Е. Ю.*

Задача определения поверхностей разрывов коэффициентов нестационарного уравнения переноса

Balagina E. Yu.

The problem of determining surfaces of discontinuity of coefficients of nonstationary transport equation

17.00 – 17.20 *Киприянов Я. А.*

Задача о локализации места воздействия на мембрану

Kipriyanov Ya. A.

A problem of localization of a place of effect on a membrane

17.20 – 17.40 *Аниконов Ю. Е., Аюпова Н. Б., Нещадим М. В.*

Лучевые разложения и тождества для уравнений математической физики с приложениями к обратным задачам

Anikonov Yu. E., Ayupova N. B.,

Neshchadim M. V.

Radiation decompositions and identities for equations of mathematical physics with applications to inverse problems

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

Председатель: Турметов Б. Х. / Chairman: Turmetov B. Kh.

17.50 – 18.10 Турметов Б. Х.

Применение метода нормированных систем к построению решений дифференциальных уравнений дробного порядка

Turmetov B. Kh.

Application of the method of normalized systems to the construction of solutions to differential equations of fractional order

18.10 – 18.30 Торебек В. Т.

Спектральные и изопериметрические неравенства для оператора Лапласа с нелокальным условием

Torebek V. T.

Spectral and isoperimetric inequalities for a Laplace operator with a nonlocal condition

18.50 – 19.30 Перерыв / Coffee break

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

19.30 – 21.00 Научно-образовательные документальные фильмы / Scientific-Educational Documentary Films

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

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall
Председатель: Гордиенко В. М. / Chairman: Gordienko V. M.

16.00 – 16.20 *Гордиенко В. М.*

Инвариантные операторы и выделение остаточных напряжений

Gordienko V. M.

Invariant operators and the segregation of remainder stress

16.20 – 16.40 *Блохин А. М., Бибердорф Э. А.*

Численное решение краевой задачи, описывающей обтекание конуса газом Ван-дер-Ваальса

Blokhin A. M., Biberdorf E. A.

Numerical solving of the boundary value problem describing a flow of van der Waals gas around a cone

16.40 – 17.00 *Блинова М. А., Бибердорф Э. А.*

Численное исследование устойчивости некоторых течений с использованием метода дихотомии матричного спектра

Blinova M. A., Biberdorf E. A.

Numerical study of stability of some flows using the method of dichotomy of matrix spectrum

17.00 – 17.20 *Черемных Е. Н.*

Априорные оценки решения задачи об однонаправленном термогравитационном движении вязкой жидкости в плоском слое

Cheremnykh E. N.

A priori estimates of solutions to the problem of unidirectional thermo-gravitation motion of viscous liquid in a plane layer

17.20 – 17.40 *Намм Р. В., Цой Г. И.*

Модифицированные методы двойственности для решения задачи теории упругости с трещиной

Namm R. V., Tsoy G. I.

Modified duality methods for solving the problem of elasticity theory with crack

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

Председатель: Бибердорф Э. А. / Chairman: Biberdorf E. A.

17.50 – 18.10 *Сибин А. Н., Папин А. А.*

Фильтрация двух несмешивающихся несжимаемых жидкостей в деформируемой пористой среде

Sibin A. N., Papin A. A.

Filtration of two immiscible incompressible fluids in an elastic porous medium

18.10 – 18.30 *Шушмарев К. А.*

Влияние внешних нагрузок на вязкоупругие колебания ледового покрова в канале

Shishmarev K. A.

The influence of external loads on viscoelastic oscillations of ice cover in a channel

18.30 – 18.50 *Токарева М. А.*

Mathematical problems of fluid motion in poroelastic media

18.50 – 19.30 Перерыв / Coffee break

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

19.30 – 21.00 Научно-образовательные документальные фильмы / Scientific-Educational Documentary Films

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

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

Председатель: Малыгина В. В. / Chairman: Malygina V. V.

16.00 – 16.20 Малыгина В. В.

Об устойчивости линейных неавтономных функционально-дифференциальных уравнений

Malygina V. V.

On stability of linear nonautonomous functional-differential equations

16.20 – 16.40 Чудинов К. М.

Об осцилляции решений уравнений с несколькими запаздываниями

Chudinov K. M.

On the oscillation of solutions to equations with several delays

16.40 – 17.00 Баландин А. С.

Об экспоненциальной устойчивости нейтральных дифференциально-разностных уравнений

Balandin A. S.

On exponential stability of neutral differential-difference equations

17.00 – 17.20 Мулюков М. В.

О структуре областей D-разбиения систем линейных автономных дифференциальных уравнений запаздывающего типа

Mulyukov M. V.

On the structure of D-decomposition domains for systems of linear autonomous differential equations of delayed type

17.20 – 17.40 Куликов А. Ю.

Теорема типа Боля – Перрона и устойчивость разностного уравнения

Kulikov A. Yu.

A Bohl–Perron type theorem and stability of a difference equation

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

Председатель: Чудинов К. М. / Chairman: Chudinov K. M.

17.50 – 18.10 Агурова Н. В., Golubyatnikov V. P.,

Kazantsev M. V.

On cycles in one gene network model

18.10 – 18.30 Chumakov G. A., Chumakova N. A.

Modeling the chaotic dynamics of heterogeneous catalytic reactions

18.30 – 18.50 Бовкун В. А.

Обобщенные решения абстрактных стохастических задач Коши для квазилинейных уравнений

Bovkun V. A.

Generalized solutions to abstract stochastic Cauchy problems for quasilinear equations

18.50 – 19.30 Перерыв / Coffee break

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

19.30 – 21.00 Научно-образовательные документальные фильмы /

Scientific-Educational Documentary Films

Секция 4. Анализ и смежные вопросы
Analysis and Related Questions

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

Председатель: Базарханов Д. Б. / Chairman: Bazarkhanov D. B.

16.00 – 16.20 **Базарханов Д. Б.**

L_p -ограниченность некоторых классов псевдодифференциальных операторов на m -мерном торе

Bazarkhanov D. B.

L_p -boundedness of some classes of pseudo-differential operators on m -dimensional torus

16.20 – 16.40 **Чумак Е. А.**

Approximation of periodic functions of high smoothness by right-angled Fourier sums

16.40 – 17.00 **Новиков О. А., Рovenska О. Г.**

Approximation of periodic functions of two variables by Fejer sums

17.00 – 17.20 **Козлов А. А.**

Критерий равномерной полной управляемости для локально интегрируемых систем

Kozlov A. A.

A criterion of uniform complete controllability for locally integrable systems

17.20 – 17.40 **Бурак А. Д., Козлов А. А.**

Стабилизация двумерных систем с наблюдателем

Burak A. D., Kozlov A. A.

Stabilization of two-dimensional systems with an observer

17.40 – 17.50 Перерыв / Break

Председатель: Акопян Р. Р. / Chairman: Akopyan R. R.

17.50 – 18.10 **Акопян Р. Р.**

Оптимальное восстановление аналитической функции по неточно заданным граничным значениям

Akopyan R. R.

Optimal recovery of an analytic function from approximately given boundary values

18.10 – 18.30 *Поляков Д. М.*

О спектральных свойствах дифференциального оператора четного порядка

Polyakov D. M.

On spectral properties of a differential operator of even order

18.50 – 19.30 Перерыв / Coffee break

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

19.30 – 21.00 Научно-образовательные документальные фильмы /
Scientific-Educational Documentary Films