

## 22 августа 2017 г., вторник

### Циклы лекций Lecture courses

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall  
Председатель: Пухначев В.В. / Chairman: Pukhnachev V. V.

**09.00 – 09.40** *Звягин В. Г.*

Об одном новом методе исследования слабой разрешимости задач гидродинамики. II

*Zvyagin V. G.*

On a new approach to investigation of weak solvability for hydrodynamics problems. II

**09.40 – 09.50** Перерыв / Break

**09.50 – 10.30** *Звягин В. Г.*

Об одном новом методе исследования слабой разрешимости задач гидродинамики. II

*Zvyagin V. G.*

On a new approach to investigation of weak solvability for hydrodynamics problems. II

**10.30 – 11.00** Перерыв / Coffee break

**11.00 – 11.40** *Feireisl E.*

Mathematics of fluids in motion. III

**11.40 – 11.50** Перерыв / Break

**11.50 – 12.30** *Feireisl E.*

Mathematics of fluids in motion. III

**12.30 – 14.30** Обед / Lunch

**14.30 – 15.10** *Гринес В. З.*

О топологической классификации динамических систем на многообразиях размерности 2 и 3. II

*Grines V. Z.*

On topological classification of dynamical systems on manifolds of dimensions 2 and 3. II

**15.10 – 15.20** Перерыв / Break

**15.20 – 16.00** *Гринес В. З.*

О топологической классификации динамических систем на многообразиях размерности 2 и 3. II

*Grines V. Z.*

On topological classification of dynamical systems on manifolds of dimensions 2 and 3. II

**16.00 – 16.30** Перерыв / Coffee break

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

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall  
Председатель: Саженов С. А. / Chairman: Sazhenkov S. A.

**16.30 – 16.50** *Kuznetsov I. V., Sazhenkov S. A.*

Entropy solutions of genuinely nonlinear forward-backward  
ultra-parabolic equations

**16.50 – 17.10** *Талышев А. А.*

Дифференциально-инвариантные решения и кратные  
волны

*Talyshev A. A.*

Differential-invariant solutions and multiple waves

**17.10 – 17.30** *Бондарь Л. Н.*

О разрешимости второй краевой задачи для системы  
Стокса

*Bondar L. N.*

On solvability of the second boundary value problem for  
the Stokes system

**17.30 – 17.50** *Щербakov В. В.*

Об одной вариационной задаче механики композицион-  
ных материалов

*Shcherbakov V. V.*

On a variational problem arising in mechanics of composite  
materials

**17.50 – 18.00** Перерыв / Break

**18.00 – 18.20** *Хазова Ю. А.*

Решения параболической задачи с преобразованием по-  
ворота на окружности

*Khazova Yu. A.*

Solutions to a parabolic problem with rotation on a circle

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

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

Председатель: Чиркунов Ю. А. / Chairman: Chirkunov Yu. A.

**16.30 – 16.50** *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

**16.50 – 17.10** *Мамонтов А. Е., Прокудин Д. А.*

Глобальная разрешимость начально-краевой задачи для одномерных уравнений динамики многоскоростных смесей

*Mamontov A. E., Prokudin D. A.*

Global solvability of the initial-boundary value problem for one-dimensional equations of dynamics of multi-speed mixtures

**17.10 – 17.30** *Chirkunov Yu. A.*

Conformal invariance of the elastostatics equations

**17.30 – 17.50** *Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.*

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

**17.50 – 18.00** Перерыв / Break

**18.00 – 18.20** *Чанышев А. И., Абдулин И. М., Белоусова О. Е.*

Решения задач Коши в геомеханике

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

Solving the Cauchy problems in geomechanics

18.20 – 18.40 *Миренков В. Е.*

Некорректные задачи механики

*Mirenkov V. E.*

Ill-posed problems of mechanics

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

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

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

**16.30 – 16.50 Иванов В. В.**

Интегрирующий множитель пары независимых форм  
Пфаффа

*Ivanov V. V.*

An integrating multiplier of a pair of independent Pfaffian  
forms

**16.50 – 17.10 Волокитин Е. П.**

Алгебраические первые интегралы полиномиальных си-  
стем, удовлетворяющих условиям Коши – Римана

*Volokitin E. P.*

Algebraic first integrals of the polynomial systems  
satisfying the Cauchy–Riemann conditions

**17.10 – 17.30 Лашина Е. А., Чумакова Н. А., Чумаков Г. А.**

Об устойчивости на конечном интервале времени уток-  
циклов одной кинетической модели

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

On the stability of canard-cycles of one kinetic model on a  
finite time interval

**17.30 – 17.50 Golubyatnikov V. P., Kirillova N. E.**

On models of circular gene networks

**17.50 – 18.00** Перерыв / Break

**18.00 – 18.20 Abiev N. A.**

On long time behavior of solutions of the normalized Ricci  
flow on special generalized Wallach spaces

**18.20 – 18.40 Gutman A. E., Kononenko L. I.**

Binary correspondences and problems of chemical kinetics  
with many-sheeted slow surface

**Секция 4. Анализ и смежные вопросы**  
**Analysis and Related Questions**

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

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

**16.30 – 16.50 *Singh M.***

Duality of some generalized grand Lebesgue spaces

**16.50 – 17.10 *Jain P.***

Hardy type inequalities for monotone and quasi-monotone functions

**17.10 – 17.30 *Kanjilal S.***

Linear canonical transform connected with various convolutions

**17.30 – 17.50 *Apanasov B. N.***

Topological barriers for locally homeomorphic quasiregular mappings in 3-space

23 августа 2017 г., среда

Циклы лекций  
Lecture courses

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

Председатель: Feireisl E. / Chairman: Feireisl E.

09.00 – 09.40 *Звягин В. Г.*

Об одном новом методе исследования слабой разрешимости задач гидродинамики. III

*Zvyagin V. G.*

On a new approach to investigation of weak solvability for hydrodynamics problems. III

09.40 – 09.50 Перерыв / Break

09.50 – 10.30 *Звягин В. Г.*

Об одном новом методе исследования слабой разрешимости задач гидродинамики. III

*Zvyagin V. G.*

On a new approach to investigation of weak solvability for hydrodynamics problems. III

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

11.00 – 11.40 *Гринес В. З.*

О топологической классификации динамических систем на многообразиях размерности 2 и 3. III

*Grines V. Z.*

On topological classification of dynamical systems on manifolds of dimensions 2 and 3. III

11.40 – 11.50 Перерыв / Break



**11.50 – 12.30** *Гринес В. З.*

О топологической классификации динамических систем на многообразиях размерности 2 и 3. III

*Grines V. Z.*

On topological classification of dynamical systems on manifolds of dimensions 2 and 3. III

**12.30 – 14.30** Обед / Lunch

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

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

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

**14.30 – 14.50** *Абашеева Н. Л.*

Линейная обратная задача для операторно-дифференциального уравнения смешанного типа с параметром

*Abasheeva N. L.*

Linear inverse problem for mixed type operator-differential equation with a parameter

**14.50 – 15.10** *Балакина Е. Ю.*

Определение поверхностей разрывов коэффициентов уравнения переноса

*Balakina E. Yu.*

Finding of surfaces of discontinuities of coefficients of transfer equation

**15.10 – 15.30** *Аниконов Ю. Е., Аюпова Н. Б.,*

*Нешчадим М. В.*

Лучевой метод и вопросы идентификации уравнений теории упругости

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

*Neshchadim M. V.*

Ray method and questions of identification of the elasticity theory equations

**15.30 – 15.50** *Аниконов Д. С.*

Метод плоских средних для гиперболических систем

*Anikonov D. S.*

The plane means method for hyperbolic systems

**15.50 – 16.20** Перерыв / Coffee break

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

**16.20 – 16.40 Коновалова Д. С.**

Одномерное волновое уравнение для неоднородной среды

***Konvalova D. S.***

One-dimensional wave equation for inhomogeneous medium

**16.40 – 17.00 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

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

**17.10 Закрытие конференции / Closing Ceremony**

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

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

Председатель: Васильева О.И. / Chairman: Vasilyeva O.I.

**14.30 – 14.50** *Матвеева И. И.*

Робастная устойчивость решений линейных периодических систем нейтрального типа с несколькими запаздываниями

*Matveeva I. I.*

Robust stability of solutions to linear periodic systems of neutral type with several delays

**14.50 – 15.10** *Дворницкий В. Я.*

Об устойчивости решений одного класса систем нейтрального типа с параметром

*Dvornitskiy V. Ya.*

On stability of solutions to one class of neutral-type systems with a parameter

**15.10 – 15.30** *Уварова И. А.*

Асимптотическое поведение решений одного уравнения с запаздывающим аргументом

*Uvarova I. A.*

Asymptotic behavior of solutions to a delay differential equation

**15.30 – 15.50** *Vasilyeva O. I.*

Lotka–Volterra competition models in advective environments

**15.50 – 16.20** Перерыв / Coffee break

**Председатель: Ломов А. А. / Chairman: Lomov A. A.**

**16.20 – 16.40 Сковцова М. А.**

Устойчивость положений равновесия в одной модели заболевания

***Skvortsova M. A.***

Stability of equilibrium points in a model of disease

**16.40 – 17.00 Ыскак Т. К.**

Экспоненциальная устойчивость дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом

***Yskak T. K.***

Exponential stability of delay differential equations

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

**17.10 Закрытие конференции / Closing Ceremony**