

21 августа 2017 г., понедельник

Циклы лекций Lecture courses

ИМ СО РАН, конференц-зал / IM SB RAS, Conference Hall
Председатель: Звягин В. Г. / Chairman: Zvyagin V. G.

09.00 – 09.40 Чечкина А. Г.

О первой научной работе С. Л. Соболева. II

Chechkina A. G.

On the first S. L. Sobolev's scientific work. II

09.40 – 09.50 Перерыв / Break

09.50 – 10.30 Чечкина А. Г.

О первой научной работе С. Л. Соболева. II

Chechkina A. G.

On the first S. L. Sobolev's scientific work. II

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

11.00 – 11.40 Feireisl E.

Mathematics of fluids in motion. II

11.40 – 11.50 Перерыв / Break

11.50 – 12.30 Feireisl E.

Mathematics of fluids in motion. II

12.30 – 14.30 Обед / Lunch

14.30 – 15.10 Гринес В. З.

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

Grines V. Z.

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

15.10 – 15.20 Перерыв / Break

15.20 – 16.00 Гринес В. З.

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

Grines V. Z.

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

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: Кожанов А. И. / Chairman: Kozhanov A. I.

16.30 – 16.50 Боровских А. В., Платонова К. С.

Групповой анализ одномерного уравнения Больцмана
Borovskikh A. V., Platonova K. S.

Group analysis of the one-dimensional Boltzmann equation

16.50 – 17.10 Демиденко Г. В.

Весовые соболевские пространства и квазиэллиптические операторы

Demidenko G. V.

Weighted Sobolev spaces and quasi-elliptic operators

17.10 – 17.30 Шадрина Н. Н.

Исследование разрешимости краевых задач с дополнительными условиями сопряжения

Shadrina N. N.

Investigation of the solvability of boundary value problems with additional matching conditions

17.30 – 17.50 Кожанов А. И.

Краевые задачи для некоторых классов сильно нелинейных уравнений соболевского типа

Kozhanov A. I.

Boundary value problems for some classes of strongly nonlinear Sobolev type equations

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

18.00 – 18.20 Чуюшева Н. А.

Уравнение КдФ пятого порядка

Chuesheva N. A.

The KdV equation of the fifth order

18.20 – 18.40 Федоров В. Е.

Применение стационарного метода Галеркина к одной краевой задаче для уравнения высокого порядка с меняющимся направлением времени

Fedorov V. E.

Application of stationary Galerkin method to one boundary value problem for the higher-order equation with alternating time direction

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

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

Председатель: Мамонтов А. Е. / Chairman: Mamontov A. E.

16.30 – 16.50 Постнов С. С.

Задачи оптимального управления для систем дробного порядка с распределёнными параметрами

Postnov S. S.

Optimal control problems for systems of fractional order with distributed parameters

16.50 – 17.10 Болдырев А. С.

Траекторный и глобальный аттракторы одного класса вязкоупругих жидкостей с памятью

Boldyrev A. S.

Trajectory and global attractors of one class of viscoelastic fluids with memory

17.10 – 17.30 Звягин А. В.

Задача оптимального управления с обратной связью для термовязкоупругой модели Кельвина – Фойгта

Zvyagin A. V.

The optimal control problem with feedback for the thermoviscoelastic Kelvin–Voigt model

17.30 – 17.50 Звягин В. Г., Турбин М. В.

Аттракторы модели Бингама с периодическими условиями по пространственным переменным в трёхмерном случае

Zvyagin V. G., Turbin M. V.

Attractors for Bingham model with periodic boundary conditions in three-dimensional case

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

18.00 – 18.20 Устюжанинова А. С., Турбин М. В.

Разрешимость в слабом смысле начально-краевой задачи для системы Осколкова – Павловского

Ustyuzhaninova A. S., Turbin M. V.

Solvability in the weak sense of the initial-boundary value problem for Oskolkov–Pavlovsky system

18.20 – 18.40 Пиманов Д. О., Фадеев С. И., Костцов Э. Г.

Исследование математических моделей микроэлектромеханического резонатора типа “платформа”

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

Investigation of mathematical models of microelectromechanical “platform” type resonator

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

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

Председатель: Александров В. М. /

Chairman: Aleksandrov V. M.

**16.30 – 16.50 Кабанихин С. И., Криворотъко 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

**16.50 – 17.10 Латышенко В. А., Криворотъко О. И.,
Кабанихин С. И.**

Методы практической идентифицируемости некоторых математических моделей биологии

**Latyshenko V. A., Krivorotko O. I.,
Kabanikhin S. I.**

The practical identifiability methods for some mathematical models of biology

17.10 – 17.30 Ломов А. А., Федосеев А. В.

Оценки чувствительности идентификации коэффициентов разностных уравнений через локальные разложения целевых функций

Lomov A. A., Fedoseev A. V.

Estimates of sensitivity of identification of difference equations coefficients using local decompositions of target functions

17.30 – 17.50 Ломов А. А.

Исследование свойств оценок параметров разностных уравнений на конечных выборках линеаризацией градиента целевых функций

Lomov A. A.

Investigation of properties of the parameters estimates for difference equations on finite samples by linearizing the gradient of target functions

17.50 – 18.00 Перерыв / Break

18.00 – 18.20 Егоршин А. О.

Оценивание коэффициентов автономных линейных уравнений

Egorshin A. O.

Coefficients estimation for autonomous linear equations

18.20 – 18.40 Александров В. М.

Общее решение задачи минимизации расхода ресурса

Aleksandrov V. M.

The general solution to the problem of minimizing resource consumption

Секция 4. Анализ и смежные вопросы
Analysis and Related Questions

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

Председатель: Васкевич В. Л. / Chairman: Vaskevich V. L.

16.30 – 16.50 Isangulova D. V.

Criterion for the potentiality of a vector field in the sub-Riemannian geometry

16.50 – 17.10 Грешнов А. В.

О топологии (q_1, q_2) -квазиметрических пространств
Greshnov A. V.

On the topology of (q_1, q_2) -quasimetric spaces

17.10 – 17.30 Егоров А. А.

Свойства гёльдеровой непрерывности решений дифференциальных неравенств с некоторыми нуль-лагранжианами

Egorov A. A.

The Hölder continuity properties of solutions to differential inequalities with some null Lagrangians

17.30 – 17.50 Рамазанов М. Д.

Точные теоремы о продолжениях с минимальной нормой

Ramazanov M. D.

Exact extension theorems with minimal norm

17.50 – 18.10 Васкевич В. Л.

Сходимость кубатурных формул высокой тригонометрической точности

Vaskevich V. L.

Convergence of cubature formulas of high trigonometric degree