

13 декабря 2018 г., четверг

Циклы лекций Lecture Courses

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, конференц-зал /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Conference Hall

Председатель: Мейрманов А. М. / Chairman: Meirmanov A. M.

09.00 – 09.40 *Antontsev S. N.*

Evolution PDEs with nonstandard growth conditions – II

09.40 – 09.50 Перерыв / Break

09.50 – 10.30 *Antontsev S. N.*

Evolution PDEs with nonstandard growth conditions – II

10.30 – 11.00 Перерыв / Coffee break

11.00 – 11.40 *Guessab A.*

Delaunay triangulation, Voronoi diagrams and applications – II

11.40 – 11.50 Перерыв / Break

11.50 – 12.30 *Guessab A.*

Delaunay triangulation, Voronoi diagrams and applications – II

12.30 – 15.00 Обед / Lunch

12.30 – 14.00 Экскурсия в Музей истории и культуры
народов Сибири и Дальнего Востока
Excursion to the Museum of History and Culture
of Nations of Siberia and the Far East

Пленарные доклады Plenary Lectures

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, конференц-зал /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Conference Hall

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

15.00 – 15.40 *Stepanov V. D.*

Characterization of associate function spaces

15.40 – 16.20 *Карпетян Г. А.*, *Петросян Г. А.*

Корректная разрешимость задачи Дирихле в полупространстве
для регулярных уравнений

Karapetyan G. A., *Petrosyan H. A.*

Correct solvability of the Dirichlet problem in the half-space for
regular equations

16.20 – 16.50 Перерыв / Coffee break

Секция 1. Уравнения с частными производными Partial Differential Equations

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 417 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 417

Председатель: Пятков С. Г. / Chairman: Pyatkov S. G.

16.50 – 17.10 *Авилов А. С., Федоров В. Е.*

Задача типа Коши для вырожденного эволюционного уравнения
с производной Римана – Лиувилля

Avilovich A. S., Fedorov V. E.

A Cauchy type problem for a degenerate evolution equation with
Riemann–Liouville derivative

17.10 – 17.30 *Стрелецкая Е. М., Федоров В. Е.*

О решении задачи Коши для уравнения распределенного порядка
в банаховом пространстве

Streletskaya E. M., Fedorov V. E.

On a solution to the Cauchy problem for a distributed order equation
in a Banach space

17.30 – 17.50 *Федоров В. Е.*

Полулинейные уравнения в банаховых пространствах с производ-
ной Герасимова – Капуто в секториальном случае

Fedorov V. E.

Semilinear equations in Banach spaces with Gerasimov–Caputo
derivative in the sectorial case

17.50 – 18.10 *Степанова И. В.*

Симметричные свойства эволюционных уравнений теплооб-
мена

Stepanova I. V.

Symmetry properties of evolution heat and mass transfer equations

18.10 – 18.30 *Лыбанова А. Ш.*

On some boundary problems for the pseudoparabolic equation of
diffusion

Дом Ученых СО РАН, 1-ый этаж, ресторан /
House of Scientists SB RAS, 1st floor, restaurant

19.00 – 22.00 Банкет / Conference Party

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

**Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, конференц-зал /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Conference Hall**

Председатель: Антонцев С. Н. / Chairman: Antontsev S. N.

16.50 – 17.10 Чув Н. П.

Задача о движении разреженной конечной массы самогравитирующего газа

Chuev N. P.

The problem of dynamics of a rarefied finite mass of a self-gravitating gas

17.10 – 17.30 Беляева Ю. О.

О классических решениях системы уравнений Власова – Пуассона в бесконечном цилиндре

Belyaeva Yu. O.

On classical solutions to the Vlasov–Poisson system in an infinite cylinder

17.30 – 17.50 Петрова А. Г.

Уравнение с двойным вырождением, возникающее в моделях движения растворов полимеров

Petrova A. G.

An equation with double degeneracy arising in the motion models of polymer solutions

17.50 – 18.10 Пухначев В. В., Фроловская О. А.

Уравнения движения водных растворов полимеров и их точные решения

Pukhnachev V. V., Frolovskaya O. A.

Equations of motion of aqueous polymer solutions and their exact solutions

18.10 – 18.30 Чепыжов В. В., Чечкин Г. А.

Усреднение траекторных аттракторов неавтономных 3D систем Навье – Стокса со случайными быстро осциллирующими внешними силами

Chepyzhov V. V., Chechkin G. A.

Averaging of trajectory attractors for nonautonomous 3D Navier–Stokes systems with random rapidly oscillating external forces

**Дом Ученых СО РАН, 1-ый этаж, ресторан /
House of Scientists SB RAS, 1st floor, restaurant**

19.00 – 22.00 Банкет / Conference Party

Секция 3. Дифференциально-разностные уравнения Differential-Difference Equations

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 220 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 220

Председатель: Перцев Н. В. / Chairman: Pertsev N. V.

16.50 – 17.10 *Баландин А. С.*

Об устойчивости автономных дифференциальных уравнений с
последствием нейтрального типа

Balandin A. S.

On stability of autonomous neutral delay differential equations

17.10 – 17.30 *Кандаков А. А., Чудинов К. М.*

Об эффективных критериях устойчивости автономных разност-
ных уравнений

Kandakov A. A., Chudinov K. M.

On effective stability criteria for autonomous difference equations

17.30 – 17.50 *Мулюков М. В.*

Достаточный признак устойчивости уравнения с двумя запазды-
ваниями

Mulyukov M. V.

A sufficient condition of the stability of an equation with two delays

17.50 – 18.10 *Сабатулина Т. Л.*

Об осцилляции и знакоопределённости решений некоторых нели-
нейных дифференциальных уравнений с распределённым запаз-
дыванием

Sabatulina T. L.

On oscillating and sign-definite solutions to some nonlinear
differential equations with distributed delay

18.10 – 18.30 *Чудинов К. М.*

О признаках осцилляции решений линейных уравнений с после-
действием

Chudinov K. M.

On oscillation conditions for solutions to linear equations with
aftereffect

Дом Ученых СО РАН, 1-ый этаж, ресторан /
House of Scientists SB RAS, 1st floor, restaurant

19.00 – 22.00 Банкет / Conference Party

Секция 4. Анализ и смежные вопросы Analysis and Related Questions

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН, ауд. 213 /
Sobolev Institute of Mathematics SB RAS, Room 213

Председатель: Водопьянов С. К. / Chairman: Vodopyanov S. K.

16.50 – 17.10 *Романовский Н. Н.*

Пространства Соболева и некоторые аналоги дифференциальных уравнений в метрическом случае

Romanovski N. N.

Sobolev spaces and some analogs of differential equations in the metric case

17.10 – 17.30 *Грешнов А. В.*

Равномерные области и cc -шары для некоторых групп Карно

Greshnov A. V.

Uniform domains and cc -balls on some Carnot groups

17.30 – 17.50 *Karmanova M. B.*

Extremal surfaces on non-holonomic structures

17.50 – 18.10 *Isangulova D. V.*

Conformal mappings on complexified Heisenberg groups

18.10 – 18.30 *Водопьянов С. К.*

О дифференцируемости отображений класса Соболева W_{n-1}^1 с условиями на функцию искажения

Vodopyanov S. K.

On the differentiability of maps of Sobolev class W_{n-1}^1 with conditions on the distortion function

Дом Ученых СО РАН, 1-ый этаж, ресторан /
House of Scientists SB RAS, 1st floor, restaurant

19.00 – 22.00 Банкет / Conference Party