

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ им. С. Л. СОБОЛЕВА

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СОБОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Международная школа-конференция
Новосибирск, Россия, 20–23 августа 2017 г.

ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК

2017

УДК 517
ББК В16
С545

Соболевские чтения. Международная школа-конференция (Новосибирск, 20–23 августа 2017 г.): Программа. — Новосибирск: Изд-во Института математики, 2017. — 34 с.

Организаторы

Институт математики им. С. Л. Соболева СО РАН
Новосибирский государственный университет

Organizers

Sobolev Institute of Mathematics SB RAS
Novosibirsk State University

Программный комитет

Г. В. Демиденко — *председатель*, И. И. Матвеева — *секретарь*,
В. С. Белоносов, О. В. Бесов, А. М. Блохин, В. Л. Васкевич,
С. К. Годунов, П. И. Плотников, Ю. Г. Решетняк, В. Г. Романов,
В. Д. Степанов, А. А. Толстоногов, Н. Begehr, E. Feireisl, L. Hatvani,
A. Laptev, R. McOwen

Организационный комитет

Г. В. Демиденко — *сопредседатель*, М. П. Федорук — *сопредседатель*,
Л. Н. Бондарь — *секретарь*, Е. Ю. Балакина, М. А. Скворцова,
И. А. Уварова, Ю. А. Хазова, Т. К. Ыскак, В. Э. Эйсер

Program Committee

G. V. Demidenko (*Chairman*), I. I. Matveeva (*Secretary*), H. Begehr,
V. S. Belonosov, O. V. Besov, A. M. Blokhin, E. Feireisl, S. K. Godunov,
L. Hatvani, A. Laptev, R. McOwen, P. I. Plotnikov, Yu. G. Reshetnyak,
V. G. Romanov, V. D. Stepanov, A. A. Tolstonogov, V. L. Vaskevich

Organizing Committee

G. V. Demidenko (*Co-Chairman*), M. P. Fedoruk (*Co-Chairman*),
L. N. Bondar (*Secretary*), E. Yu. Balakina, V. E. Eisner,
Yu. A. Khazova, M. A. Skvortsova, I. A. Uvarova, T. K. Yskak

Секции

Уравнения с частными производными

Председатель: В. С. Белоносов

Дифференциальные уравнения математической физики

Председатель: E. Feireisl

Дифференциально-разностные уравнения

Председатель: Г. В. Демиденко

Анализ и смежные вопросы

Председатель: В. Л. Васкевич

Sections

Partial Differential Equations

Chairman: V. S. Belonsov

Differential Equations of Mathematical Physics

Chairman: E. Feireisl

Differential-Difference Equations

Chairman: G. V. Demidenko

Analysis and Related Questions

Chairman: V. L. Vaskevich

Школу-конференцию поддержали:



Российский фонд фундаментальных исследований
(проект № 17-31-10222)



Сибирское отделение Российской академии наук



Мэрия города Новосибирска



Авиакомпания “Аэрофлот”



Механико-математический факультет
Новосибирского государственного университета

The School-Conference is supported by:



Russian Foundation for Basic Research
(project no. 17-31-10222)



Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences



The Mayor’s Office of Novosibirsk



Airline Aeroflot



Department of Mechanics and Mathematics,
Novosibirsk State University

20 августа 2017 г., воскресенье

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

10.00 – 10.30 Открытие конференции / Opening Ceremony

Циклы лекций Lecture courses

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

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

10.30 – 11.10 **Чечкина А. Г.**

О первой научной работе С. Л. Соболева. I

Chchkina A. G.

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

11.10 – 11.20 Перерыв / Break

11.20 – 12.00 **Чечкина А. Г.**

О первой научной работе С. Л. Соболева. I

Chchkina A. G.

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

12.00 – 14.00 Обед / Lunch

Председатель: Плотников П. И. / Chairman: Plotnikov P. I.

14.00 – 14.40 *Feireisl E.*

Mathematics of fluids in motion. I

14.40 – 14.50 Перерыв / Break

14.50 – 15.30 *Feireisl E.*

Mathematics of fluids in motion. I

15.30 – 16.00 Перерыв / Coffee break

16.00 – 16.40 *Звягин В. Г.*

Об одном новом методе исследования слабой разрешимости задач гидродинамики. I

Zvyagin V. G.

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

16.40 – 16.50 Перерыв / Break

16.50 – 17.30 *Звягин В. Г.*

Об одном новом методе исследования слабой разрешимости задач гидродинамики. I

Zvyagin V. G.

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

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

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

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

17.40 – 18.00 *Бибердорф Э. А., Блохин А. М.*

Краевая задача об осесимметричном обтекании кругового конуса реальным газом

Biberdorf E. A., Blokhin A. M.

The boundary value problem on the axisymmetric flow of a real gas about a circular cone

18.00 – 18.20 *Щербakov В. В.*

Об одной вариационной задаче механики композиционных материалов

Shcherbakov V. V.

On a variational problem arising in mechanics of composite materials

18.20 – 18.40 *Antontsev S. N.*

A class of electromagnetic $p(x,t)$ -curl systems: existence and uniqueness, blow-up and finite time extinction

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

19.00 – 21.00 **Фуршет / Welcome Reception**

Секция 4. Анализ и смежные вопросы
Analysis and Related Questions

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

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

17.40 – 18.00 *Ferone A., Korobkov M. V., Roviello A.*

On Luzin N-property for Sobolev mappings

18.00 – 18.20 *Малютина М. В., Орлов С. С.*

Периодическое решение интегрального уравнения Абе-
ля первого рода

Maljutina M. V., Orlov S. S.

Periodic solution to Abel integral equation of the first kind

18.20 – 18.40 *Vodopyanov S. K.*

Sobolev spaces and quasi-conformal mappings in (sub)-
Riemannian geometry

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

19.00 – 21.00 *Фуршет / Welcome Reception*

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 *Дженалиев М. Т., Искаков С. А.,*

Рамазанов М. И.

К теории граничной задачи Солонникова – Фазано

Jenaliyev M. T., Iskakov S. A.,

Ramazanov M. I.

On the theory of the Solonnikov–Fasano boundary value problem

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 *Чуешева 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., Косцов Э. Г.*

Исследование математических моделей микроэлектро-механического 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., Криворотько 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., Криворотько 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

Лотов А. А.

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

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 *Денисова Т. Е.*

Об одном методе изучения качественных свойств реше-
ний первой начально-краевой задачи для уравнений со-
болевского типа

Denisova T. E.

On a method of the study of qualitative properties of
solutions to the first initial-boundary value problem for
Sobolev-type equations

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

18.20 – 18.40 *Демиденко Г. В.*

Весовые соболевские пространства и квазиэллиптические операторы

Demidenko G. V.

Weighted Sobolev spaces and quasi-elliptic operators

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

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

Председатель: Кабанихин С. И. / Chairman: Kabanikhin S. I.

16.30 – 16.50 *Кабанихин С. И., Шихленин 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 *Chirkunov Yu. A.*

Conformal invariance of the elastostatics equations

17.10 – 17.30 *Chirkunov Yu. A., Pikmullina E. O.*

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

17.30 – 17.50 *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

17.50 – 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: Гутман А. Е. / Chairman: Gutman A. E.

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 систем, 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.,
Нещадим 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

Konovалova 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

17.00 – 17.20 Темірбекова Л. Н.

Discretization of two-dimensional Gelfand–Levitan integral equation

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

17.30 Закрытие конференции / Closing Ceremony

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

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

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

14.30 – 14.50 *Скворцова М. А.*

Устойчивость положений равновесия в одной модели заболевания

Skvortsova M. A.

Stability of equilibrium points in a model of disease

14.50 – 15.10 *Уварова И. А.*

Асимптотическое поведение решений одного уравнения с запаздывающим аргументом

Uvarova I. A.

Asymptotic behavior of solutions to a delay differential equation

15.10 – 15.30 *Ыскак Т. К.*

Экспоненциальная устойчивость дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом

Yskak T. K.

Exponential stability of delay differential equations

15.30 – 15.50 *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

15.50 – 16.20 Перерыв / Coffee break

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

16.20 – 16.40 *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

16.40 – 17.00 *Васильева О. И.*

Lotka–Volterra competition models in advective environments

17.00 – 17.20 *Орлов С. С., Шеметова В. В.*

Обобщенное решение дифференциально-операторного уравнения с отклоняющимся аргументом

Orlov S. S., Shemetova V. V.

Generalized solution to a differential-operator equation with deviating argument

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

17.30 Закрытие конференции / Closing Ceremony

Научное издание

СОБОЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ

Международная школа-конференция
Новосибирск, Россия, 20–23 августа 2017 г.

ПРОГРАММА

Подписано в печать 10.08.2017 г.
Формат 60×84 1/16. Уч.-изд. л. 2,1. Усл. печ. л. 2,0.
Тираж 120 экз. Заказ №

Издательство Института математики,
пр. Академика Коптюга, 4, 630090 Новосибирск, Россия.
Отпечатано в Издательско-полиграфическом центре НГУ,
ул. Пирогова, 2, 630090 Новосибирск, Россия.