

1 июня 2017 г., четверг
Thursday, June 1, 2017

9:00 – 9:45	Регистрация участников (МИАН, 9 этаж, холл) Registration (Steklov Mathematical Institute, 9 th floor, Lobby)
9:45 – 10:00	Открытие конференции (МИАН, 9 этаж, зал заседаний) Opening of the Conference (Steklov Mathematical Institute, 9 th floor, Conference Hall)

Пленарные доклады, МИАН, 9 этаж, зал заседаний
Plenary lectures, Steklov Mathematical Institute, 9th floor, Conference Hall

Председатель Chairman	<u>М.И. Зеликин</u> <u>M.I. Zelikin</u>
10:00 – 10:45	В. В. Козлов «Принципы динамики и сервосвязи» V.V. Kozlov «Principles of Dynamics and Servo-Constrains»
10:45 – 11:30	А. А. Аграчев «Оптимальное управление и симплектическая геометрия» A. A. Agrachev «Optimal Control and Symplectic Geometry»
11:30 – 11:50	Кофе-брейк / Coffee-break
Председатель Chairman	<u>А.А. Аграчев</u> <u>A.A. Agrachev</u>
11:50 – 12:35	Н. Н. Субботина «Гамильтоновы системы в решении краевых задач с фазовыми ограничениями для уравнений Гамильтона–Якоби–Беллмана» N. N. Subbotina «Hamiltonian Systems in Solutions of Boundary Problems with State Constraints for Hamilton–Jacobi–Bellman Equations»
12:35 – 13:20	М. И. Зеликин «Аналог принципа максимума Понтрягина для задач минимизации кратных интегралов» M. I. Zelikin «Analogue of Pontryagin’s Maximum Principle for Multiple Integrals Minimization Problems»
13:20 – 15:00	Обед / Lunch time

Пленарные доклады, МИАН, 9 этаж, зал заседаний
Plenary lectures, Steklov Mathematical Institute, 9th floor, Conference Hall

Председатель <i>Chairman</i>	<u>Ю.С. Ледяев</u> <i><u>Yu.S. Ledyayev</u></i>
15:00 – 15:45	А. А. Ардентов, <u>Ю. Л. Сачков</u> « <i>Множество разреза в субримановой задаче на группе Энгеля</i> » A. A. Ardentov, <u>Yu. L. Sachkov</u> « <i>Cut Locus in Sub-Riemannian Problem on the Engel Group</i> »
15:45 – 16:30	М. И. Зеликин, <u>Д. Д. Киселев, Л. В. Локуциевский</u> « <i>Особые экстремали в обобщенной задаче Фуллера</i> » M. I. Zelikin, <u>D. D. Kiselev, L. V. Lokutsievskiy</u> « <i>Singular Extremals in the Generalised Fuller Problem</i> »
16:30 – 16:50	Кофе-брейк / Coffee-break
Председатель <i>Chairman</i>	<u>Ю.Л. Сачков</u> <i><u>Yu.L. Sachkov</u></i>
16:50 – 17:35	А. Г. Ченцов « <i>Метод программных итераций и множество позиционного поглощения в дифференциальной игре сближения–уклонения</i> » A. G. Chentsov « <i>The Programmed Iterations Method and the Set of Positional Absorption in a Guidance–Evasion Differential Game</i> »
17:35 – 18:20	А. В. Фурсиков « <i>Нелокальная стабилизация решений систем типа Гельмгольца с помощью управления с обратной связью</i> » A. V. Fursikov « <i>Nonlocal Stabilization of a Solution to Helmholtz Type System by Feedback Control</i> »
18:30	Фуршет, МИАН, 9 этаж, холл Reception, Steklov Mathematical Institute, 9 th floor, Lobby

2 июня 2017 г., пятница
Friday, June 2, 2017

Пленарные доклады, МИАН, 9 этаж, зал заседаний
Plenary lectures, Steklov Mathematical Institute, 9th floor, Conference Hall

Председатель <i>Chairman</i>	<u>А. А. Давыдов</u> <u>A. A. Davydov</u>
10:00 – 10:45	А. В. Сарычев <i>A.V. Sarychev «Controllability of Finite and Continual Point Ensembles»</i>
10:45 – 11:30	Г. Гиоргадзе <i>G. Giorgadze «On Hamiltonians Induced from Fuchsian System and Their Applications»</i>
11:30 – 11:50	Кофе-брейк / Coffee-break
Председатель <i>Chairman</i>	<u>Г. Гиоргадзе</u> <u>G. Giorgadze</u>
11:50 – 12:35	Ю. С. Ледяев «Оптимальное управление системами с развивающейся динамикой» <i>Yu. S. Ledyayev «Optimal Control of Systems with Evolving Dynamics»</i>
12:35 – 13:20	А. В. Арутюнов «Теория точек совпадения в метрических пространствах» <i>A. V. Arutyunov «Coincidence Points Theory in Metric Spaces»</i>
13:20 – 15:00	Обед / Lunch time

Пленарные доклады, МИАН, 9 этаж, зал заседаний
Plenary lectures, Steklov Mathematical Institute, 9th floor, Conference Hall

Председатель <i>Chairman</i>	<u>А.В. Сарычев</u> <u>A.V. Sarychev</u>
15:00 – 15:45	А. А. Давыдов «Оптимизация стационарных состояний в динамике популяций» <i>A. A. Davydov «Optimization of Stationary Solutions in Population Dynamics»</i>
15:45 – 16:05	Кофе-брейк / Coffee-break

Стендовые доклады, МИАН, 9 этаж, холл
Poster session, Steklov Mathematical Institute, 9th floor, Lobby
16:05 – 17:30

Е. Р. Аваков, Г. Г. Магарил-Ильяев «Локальная управляемость и оптимальность» <i>E. R. Avakov, G. G. Magaril-Il'yaev «Local controllability and optimality»</i>
Т. С. Алероев «Об основных осцилляционных свойствах дробных дифференциальных уравнений» <i>T. S. Aleroev «On main oscillational properties of fractional differential equations»</i>
А. Р. Алимов «Выборки из оператора наилучшего и почти наилучшего приближения» <i>A. R. Alimov «Selections from the best and near-best approximation operator»</i>
А. С. Асеев «Циклическая динамика и оптимальные положения равновесия в управляемой модели бизнес-цикла Н. Калдора» <i>A. S. Aseev «Cyclic dynamics and optimal steady states in the controlled Kaldor model»</i>
С. М. Асеев «Объединенный принцип максимума Понтрягина для задач оптимального управления на бесконечном интервале времени, возникающих в экономике» <i>S. M. Aseev «The unified maximum principle for a class of infinite-horizon optimal control problems arising in economics»</i>

Е. С. Барановский, М. А. Артемов «*Об оптимальном стартовом управлении движением жидкости Кельвина–Фойгта*»

E. S. Baranovskii, M. A. Artemov «*On optimal starting control of flows of Kelvin–Voigt fluids*»

К. О. Бесов «*О теореме существования оптимального управления для задач с бесконечным горизонтом*»

K. O. Besov «*On an existence theorem for infinite-horizon optimal control problems*»

Ф. П. Васильев, М. М. Потапов, Л. А. Артемьева «*Регуляризованный экстраградиентный метод в многокритериальной задаче управления для волнового уравнения*»

F. P. Vasil'ev, M. M. Potapov, L. A. Artem'eva «*Regularized extragradient method in a multicriteria control problem for the wave equation*»

В. П. Горьков, Н. Л. Григоренко, А. Е. Румянцев «*Задача управления квадрокоптером при наличии помех*»

V. P. Gor'kov, N. L. Grigorenko, A. E. Rumyantsev «*The problem of controlling the quadrocopter in the presence of interference*»

А. В. Дмитрук, И. А. Самыловский «*О двух подходах к необходимым условиям в задачах оптимального управления с фазовыми ограничениями*»

A. V. Dmitruk, I. A. Samylovskiy «*On two approaches to necessary conditions in state-constrained optimal control problems*»

В. И. Жуковский «*Альянс в игре трех участников*»

V. I. Zhukovskii «*Alliance in a three-person game*»

Н. Б. Журавлев, А. Н. Соколова «*Об изменении собственных значений оператора сдвига вдоль решений системы дифференциальных уравнений*»

N. B. Zhuravlev, A. N. Sokolova «*On the variation of eigenvalues of the shift operator along solutions of a system of differential equations*»

Г. Иванов

G. Ivanov «*Mordukhovich subdifferential and well-posedness*»

Л. В. Камнева, В. С. Пацко «*Построение множества разрешимости в дифференциальных играх с простыми движениями*»

L. V. Kamneva, V. S. Patsko «*Construction of the solvability set for differential games with simple motion*»

Ю. Н. Киселёв, С. Н. Аввакумов «Обобщенная задача Чаплыгина. Конструктивное описание оптимального решения»

Yu. N. Kiselev, S. N. Avvakumov «Generalized Chaplygin's problem. Constructive description of optimal solution»

Ю. Н. Киселёв, М. В. Орлов, С. М. Орлов «Построение особого луча в многомерной экономической модели с различными коэффициентами амортизации»

Yu. N. Kiselev, M. V. Orlov, S. M. Orlov «The singular ray construction in a multidimensional economic model with different amortization coefficients»

А. В. Кулевский «Модель разработки исчерпаемого ресурса»

A. V. Kulevskii «Model of exhaustible resource extraction»

Л. В. Локуциевский, Л. А. Манита, М. И. Ронжина «Оптимальные решения в окрестности особых экстремалей в задачах с двумерным управлением»

L. V. Lokutsievskiy, L. A. Manita, M. I. Ronzhina «Optimal solutions in a neighborhood of a singular extremal for a problem with two-dimensional control»

А. А. Лукьяница «Управление полным током и положением границы плазмы в установках ТОКАМАК»

A. A. Luk'yanitsa «Plasma current and boundary position control in TOKAMAK»

Л. Н. Лукьянова «Задача терминального управления в системе с ограничением на фазовые переменные»

L. N. Luk'yanova «The problem of terminal control in a system with restriction on phase variables»

Н. Б. Мельников, А. Груздев

N. Melnikov, A. Gruzdev «Parallel Fair–Taylor algorithm for dynamic general equilibrium models»

М. С. Никольский, Е. А. Беляевских «Некоторые оптимизационные задачи управления пучками траекторий. Теоремы существования оптимального управления»

M. S. Nikolskii, E. A. Belyaevskikh «Some optimal control problems for pencils of trajectories. Existence theorems for optimal control»

Н. Г. Новоселова «Синтез оптимального управления в задаче химиотерапии злокачественных опухолей»

N. G. Novoselova «Optimal feedback in a mathematical model of chemotherapy of malignant tumours»

А. В. Павлов *«Применение регулярности двойного преобразования Лапласа к общим свойствам интегральных преобразований Фурье»*

A. V. Pavlov *«Application of regularity of the double Laplace transform to the general properties of the integral Fourier transform»*

С. П. Самсонов *«Численные методы решения одной задачи оптимального управления»*

S. P. Samsonov *«Numerical methods for the solution of an optimal control problem»*

Н. Стрелковский

N. Strelkovskii *«On one ill-posed problem of package guidance»*

Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева *«Задача оптимального управления для математической модели псориаза»*

E. N. Khailov, E. V. Grigorieva *«An optimal control problem for a mathematical model of psoriasis»*

М. В. Шамолин *«Интегрируемые системы с переменной диссипацией на касательном расслоении двумерного многообразия»*

M. V. Shamolin *«Integrable variable dissipation systems on the tangent bundle of a two-dimensional manifold»*
