

**7 июня 2022 г., вторник**

**Tuesday, June 7, 2022**

<b>9:00 – 9:30</b>	<b>Регистрация участников (МИАН, 9 этаж, холл)</b> Registration (Steklov Institute, 9th floor, Lobby)
<b>9:30 – 10:00</b>	<b>Открытие конференции (МИАН, 9 этаж, зал заседаний)</b> Opening of the Conference (Steklov Mathematical Institute, 9th floor, Conference Hall)
<b>Пленарные доклады, МИАН, 9 этаж, зал заседаний</b> Plenary lectures, Steklov Institute, 9th floor, Conference Hall	
<b>Председатель: Д. В. Трещев / Chairman: D. V. Treshev</b>	
<b>10:00 – 10:45</b>	<b>В. В. Козлов «Об интегрируемости уравнений динамики в непотенциальном силовом поле»</b> V. V. Kozlov “On the integrability of the equations of dynamics in a nonpotential force field”
<b>10:45 – 11:30</b>	<b>В. М. Бухштабер «Дифференциальные уравнения С. П. Новикова и полиномиальные гамильтоновы динамические системы»</b> V. M. Buchstaber “Novikov’s differential equations and polynomial Hamiltonian dynamical systems”
<b>11:30 – 11:50</b>	<b>Кофе-брейк / Coffee-break</b>
<b>Председатель: Л. В. Локуциевский / Chairman: L. V. Lokutsievskiy</b>	
<b>11:50 – 12:35</b>	<b><u>М. И. Зеликин</u>, Л. В. Локуциевский «Явное решение задачи Ньютона при отказе от требования осевой симметрии»</b> <u>M. I. Zelikin</u> , L. V. Lokutsievskiy “Explicit solution of Newton’s problem without the requirement of axial symmetry”
<b>12:35 – 13:20</b>	<b>А. А. Аграчев «Асимптотические гомологии в субримановой геометрии»</b> A. A. Agrachev “Asymptotic homology in sub-Riemannian geometry”
<b>13:20 – 14:30</b>	<b>Обед / Lunch time</b>

**7 июня 2022 г., вторник / Tuesday, June 7, 2022**

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

**Председатель: Н. Ю. Лукоянов / Chairman: N. Yu. Lukoyanov**

<b>14:30 – 15:15</b>	<b>Д. В. Трещев «Линеаризация с помощью функционального параметра»</b> D. V. Treschev “ <i>Linearization with a function parameter</i> ”
<b>15:15 – 16:00</b>	<b>М. И. Гомоюнов «Задачи оптимального управления системами с дробными производными: принцип динамического программирования и уравнения Гамильтона–Якоби»</b> M. I. Gomoynov “ <i>Optimal control problems for systems with fractional derivatives: dynamic programming principle and Hamilton–Jacobi equations</i> ”
<b>16:00 – 16:45</b>	<b>Е. Р. Аваков, Г. Г. Магарил-Ильяев «Необходимые условия первого и второго порядков для траектории локального инфимума в оптимальном управлении»</b> E. R. Avakov, G. G. Magaril-Ilyayev “ <i>Necessary conditions of the first and second orders for the trajectory of a local infimum in optimal control</i> ”
<b>16:45 – 17:05</b>	<b>Кофе-брейк / Coffee-break</b>

**Заседание, посвященное памяти Е. Ф. Мищенко, МИАН, 9 этаж, зал заседаний**  
Memorial session dedicated to memories of E. F. Mishchenko, Steklov Institute,  
9th floor, Conference Hall

**Председатель: В. В. Козлов / Chairman: V. V. Kozlov**

<b>17:05 – 17:15</b>	<b>В. В. Козлов. Вступительное слово</b> V. V. Kozlov. Opening speech
<b>17:15 – 17:45</b>	<b>С. П. Коновалов «Евгений Фролович Мищенко. Биография в фотографиях»</b> S. P. Konovalov “ <i>Evgenii Frolovich Mishchenko. Biography in photos</i> ”
<b>17:45 – 18:30</b>	<b>Воспоминания о Евгении Фроловиче Мищенко</b> Memories of Evgenii Frolovich Mishchenko
<b>18:30</b>	<b>Фуршет, МИАН, 9 этаж, холл</b> Reception, Steklov Institute, 9th floor, Lobby

**8 июня 2022 г., среда / Wednesday, June 8, 2022**

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

**Председатель: А. А. Давыдов / Chairman: A. A. Davydov**

<b>9:30 – 10:15</b>	<b>С. К. Водопьянов «Вариационные задачи нелинейной теории упругости и операторы композиции в пространствах Соболева»</b> S. K. Vodopyanov “Variational problems of nonlinear elasticity and composition operators in Sobolev spaces”
<b>10:15 – 11:00</b>	<b>О. В. Починка «Узел Хопфа как полный инвариант диффеоморфизмов Морса–Смейла на 3-сфере»</b> O. V. Pochinka “Hopf knot as a complete invariant of Morse–Smale diffeomorphisms on the 3-sphere”
<b>11:00 – 11:30</b>	<b>Кофе-брейк / Coffee-break</b>

**Секция «Оптимальное управление», МИАН, 9 этаж, зал заседаний**  
Section “Optimal Control”, Steklov Institute, 9th floor, Conference Hall

**Председатель: О. В. Починка / Chairman: O. V. Pochinka**

<b>11:30 – 12:00</b>	<b>А. А. Давыдов, Е. В. Винников «Существование оптимального смешанного отбора распределенного ресурса»</b> A. A. Davydov, E. V. Vinnikov “The existence of an optimal mixed harvesting of a distributed resource”
<b>12:00 – 12:30</b>	<b>Л. В. Локуциевский «Производная субримановых геодезических является <math>L_p</math>-непрерывной по Гёльдеру»</b> L. V. Lokutsievskiy “Derivative of sub-Riemannian geodesics is $L_p$ -Hölder continuous”
<b>12:30 – 12:50</b>	<b>Д. В. Хлопин «О необходимости краевых условий принципа максимума на бесконечности»</b> D. V. Khlopin “On the necessity of boundary conditions of the maximum principle at infinity”
<b>12:50 – 13:10</b>	<b>В. Н. Петруханов, А. Н. Печень «Метод GRAPE для открытых квантовых систем с когерентным и некогерентным управлением»</b> V. N. Petruhanov, A. N. Pechen “GRAPE method for open quantum systems driven by coherent and incoherent controls”
<b>13:10 – 13:30</b>	<b>О. В. Моржин, А. Н. Печень «Задачи и методы оптимального управления для некоторых открытых квантовых систем»</b> O. V. Morzhin, A. N. Pechen “Optimal control problems and methods for some open quantum systems”

8 июня 2022 г., среда / Wednesday, June 8, 2022

Секция «Дифференциальные игры», МИАН, 1 этаж, комн. 110  
Section “*Differential Games*”, Steklov Institute, 1st floor, Room 110

Председатель: М. И. Гомоюнов / Chairman: M. I. Gomoyunov

11:30 – 12:00	<b>Л. А. Петросян, Д. Янг, Я. Б. Панкратова</b> « <i>Кооперативные дифференциальные игры на сетях</i> » <i>L. A. Petrosyan, D. Yeung, Ya. B. Pankratova “Cooperative differential games on networks”</i>
12:00 – 12:30	<b>В. И. Жуковский, Л. В. Жуковская, Ю. С. Мухина</b> « <i>Принятие решения на основе паретовского объединения принципов минимаксного сожаления и гарантированного результата</i> » <i>V. I. Zhukovskiy, L. V. Zhukovskaya, Yu. S. Mukhina “Decision making based on the Pareto union of minimax regret and guaranteed outcome”</i>
12:30 – 12:50	<b>Л. П. Югай</b> « <i>Локально инерционные управления в дифференциальных играх убегания с интегральными ограничениям</i> » <i>L. P. Yugay “Locally inertial controls in differential evasion games with integral restrictions”</i>
12:50 – 13:10	<b>А. В. Ким, Г. А. Бочаров</b> « <i>ВИЧ-процесс — дифференциальная игра</i> » <i>A. V. Kim, G. A. Bocharov “HIV process — differential game”</i>
13:10 – 13:30	<b>М. С. Никольский</b> « <i>Некоторые задачи минимаксного управления</i> » <i>M. S. Nikol’skii “Some problems of minimax control”</i>

8 июня 2022 г., среда / Wednesday, June 8, 2022

Онлайн секция «Дифференциальные уравнения», трансляция: МИАН, 4 этаж, комн. 430  
Online section “Differential Equations”, online demonstration: Steklov Institute, 4 floor, Room 430

Председатель: В. З. Гринес / Chairman: V. Z. Grines

11:30 – 12:00	<b>С. Ю. Пилюгин</b> «Динамика процесса голосования, основанного на принципе ограниченного доверия» <i>S. Yu. Pilyugin “Dynamics of a voting process based on the bounded confidence principle”</i>
12:00 – 12:30	<b>В. П. Лексин</b> «Системы Шлезингера с базисом гипергеометрических решений» <i>V. P. Leksin “Schlesinger systems with a basis of hypergeometric solutions”</i>
12:30 – 12:50	<b>А. Р. Плаксин</b> «Вязкостные решения уравнений Гамильтона–Якоби–Беллмана для систем нейтрального типа» <i>A. R. Plaksin “Viscosity solutions of Hamilton–Jacobi–Bellman equations for neutral-type systems”</i>
12:50 – 13:10	<b>В. З. Гринес, Д. И. Минц</b> «О разложении несущих поверхностей для A-диффеоморфизмов с нетривиальными аттракторами и репеллерами» <i>V. Z. Grines, D. I. Mints “On the decomposition of ambient surfaces for A-diffeomorphisms with non-trivial attractors and repellers”</i>
13:10 – 13:30	<b>Б. Т. Саматов, У. Б. Сойббоев</b> «Нелинейная дифференциальная игра l-поймки» <i>B. T. Samatov, U. B. Soyibboev “A nonlinear differential game of l-capture”</i>
13:30 – 14:30	Обед / Lunch time

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

Председатель: С. А. Кашенко / Chairman: S. A. Kaschenko

14:30 – 15:15	<b>Ю. С. Ледяев</b> «Параметрические гладкие вариационные принципы и вероятностные задачи динамической оптимизации» <i>Yu. S. Ledyayev “Parametric smooth variational principles and probabilistic dynamic optimization problems”</i>
15:15 – 16:00	<b>С. Д. Глызин, А. Ю. Колесов</b> «Системы связанных сингулярно возмущенных уравнений с запаздыванием» <i>S. D. Glyzin, A. Yu. Kolesov “Systems of coupled singularly perturbed equations with delay”</i>
16:00 – 16:30	Кофе-брейк / Coffee-break

8 июня 2022 г., среда / Wednesday, June 8, 2022

Секция «Оптимальное управление», МИАН, 9 этаж, зал заседаний  
Section “Optimal Control”, Steklov Institute, 9th floor, Conference Hall

Председатель: Ю. В. Авербух / Chairman: Yu. V. Averboukh

16:30 – 17:00	<b>В. С. Пацко, А. А. Федотов</b> «Симметрия и аналитика при описании множества достижимости машины Дубинса» <i>V. S. Patsko, A. A. Fedotov “Symmetry and analytics in describing the reachable set of the Dubins car”</i>
17:00 – 17:30	<b>А. В. Дмитрук, Н. П. Осмоловский</b> «Метод $v$ -замены времени в задачах оптимального управления» <i>A. V. Dmitruk, N. P. Osmolovskii “Method of <math>v</math>-change of time in optimal control problems”</i>
17:30 – 17:50	<b>А. С. Бортакровский</b> «Оптимальное управление гибридной моделью Маркова–Дубинса» <i>A. S. Bortakovskii “Optimal control of a hybrid Markov–Dubins model”</i>
17:50 – 18:10	<b>Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева</b> «Оптимальные стратегии сочетания лекарственной и онколитической вирусной терапий в модели лечения рака» <i>E. N. Khailov, E. V. Grigorieva “Optimal strategies for combining drug and oncolytic virus therapies in a cancer treatment model”</i>
18:10 – 18:30	<b>В. Р. Барсегян, С. В. Солодуша</b> «Об одной задаче оптимального граничного управления неоднородной колебательной системой с заданной скоростью точек в промежуточный момент времени» <i>V. R. Barseghyan, S. V. Solodusha “On a problem of optimal boundary control of an inhomogeneous vibratory system with a given speed of points at an intermediate time”</i>
18:30 – 18:50	<b>А. В. Подобряев</b> «Множества достижимости для управляемых систем на свободной группе Карно с положительными управлениями» <i>A. V. Podobryaev “Attainable sets for control systems on a free Carnot group with positive controls”</i>
18:50 – 19:10	<b>М. В. Балашов, А. А. Тремба</b> «Некоторые теоретико-множественные операции с множеством достижимости линейной управляемой системы» <i>M. V. Balashov, A. A. Tremba “Some set-theoretical operations with the reachable set of a linear control system”</i>

8 июня 2022 г., среда / Wednesday, June 8, 2022

Секция «Дифференциальные уравнения», МИАН, 1 этаж, комн. 110  
Section “Differential Equations”, Steklov Institute, 1st floor, Room 110

Председатель: С. Д. Глызин / Chairman: S. D. Glyzin

16:30 – 17:00	<b>В. А. Гайко</b> «Мультистабильность и предельные циклы в полиномиальных динамических системах» V. A. Gaiko “Multistability and limit cycles in polynomial dynamical systems”
17:00 – 17:30	<b>С. А. Кащенко</b> «Релаксационные колебания в уравнении второго порядка с запаздывающей обратной связью» S. A. Kaschenko “Relaxation oscillations in a second-order equation with delayed feedback”
17:30 – 17:50	<b>И. С. Кащенко</b> «Локальная динамика уравнения второго порядка с запаздыванием» I. S. Kashchenko “Local dynamics of the second order differential equations with delay”
17:50 – 18:10	<b>А. А. Кащенко</b> «Нелокальная динамика модели связанных осцилляторов с большим параметром и запаздыванием» A. A. Kashchenko “Nonlocal dynamics of a model of coupled oscillators with large parameter and delay”
18:10 – 18:30	<b>А. М. Мусаева</b> «Построение норм Ляпунова для двумерных динамических систем с переключениями» A. M. Musaeva “Construction of Lyapunov norms for two-dimensional dynamical systems with switching”
18:30 – 18:50	<b>Б. О. Волков</b> «Ловушки высших порядков в ландшафтах квантового управления» B. O. Volkov “Higher order traps in quantum control landscapes”

8 июня 2022 г., среда / Wednesday, June 8, 2022

Стендовые доклады (онлайн) / Poster session (online)

19:10 – 19:40

**Б. Джураев, А. Акбаров** «*П-стратегия для инерционно движущихся объектов при интегрально-геометрических ограничениях*»

B. Juraev, A. Akbarov “*P-strategy for inertially moving objects under integral-geometric constraints*”

**А. А. Мячкова, А. Н. Печень** «*Проверка управляемости некоторых вырожденных четырехуровневых квантовых систем*»

A. A. Myachkova, A. N. Pechen “*Verification of controllability of some degenerate four-level quantum systems*”

**М. А. Погребняк** «*Поведение решений математической модели движения транспортного потока*»

M. A. Pogrebnyak “*Behaviour of solutions of a mathematical model of traffic flow*”

**С. П. Самсонов** «*Численное решение линейных задач оптимального управления с различными функционалами качества*»

S. P. Samsonov “*Numerical solution of linear optimal control problems with various quality functionals*”

**Б. Т. Саматов, С. И. Уралова** «*Линейные дифференциальные игры с ограничениями типа Лангенхопа на управления*»

B. T. Samatov, S. I. Uralova “*Linear differential games with Langenhop type constraints on controls*”



**9 июня 2022 г., четверг**  
**Thursday, June 9, 2022**

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

**Председатель: Л. В. Локуциевский / Chairman: L. V. Lokutsievskiy**

<b>9:30 – 10:15</b>	<b>Л. М. Лерман «Гамильтонова гомоклиническая динамика»</b> L. M. Lerman “ <i>Hamiltonian homoclinic dynamics</i> ”
<b>10:15 – 11:00</b>	<b>Ю. В. Авербух «Управляемые системы среднего поля»</b> Yu. V. Averboukh “ <i>Mean field type controlled systems</i> ”
<b>11:00 – 11:30</b>	<b>Кофе-брейк / Coffee-break</b>

**Секция «Дифференциальные уравнения», МИАН, 9 этаж, зал заседаний**  
**Section “*Differential Equations*”, Steklov Institute, 9th floor, Conference Hall**

**Председатель: А. А. Давыдов / Chairman: A. A. Davydov**

<b>11:30 – 12:00</b>	<b><u>Н. Н. Нефедов</u>, В. Т. Волков «Асимптотическое приближение решений с переходными слоями периодических краевых задач для уравнений типа уравнения Бюргерса и применение в задачах граничного управления»</b> <u>N. N. Nefedov</u> , V. T. Volkov “ <i>Asymptotic approximation of solutions with transition layers of periodic boundary value problems for Burgers type equations and application in boundary control problems</i> ”
<b>12:00 – 12:30</b>	<b>В. П. Бурский «Обобщенные решения краевых задач для общих квазилинейных уравнений с частными производными»</b> V. P. Burskii “ <i>Generalized solutions of boundary value problems for general quasi-linear PDEs</i> ”
<b>12:30 – 12:50</b>	<b><u>А. Т. Ильичев</u>, В. А. Шаргатов «Устойчивость аневризмы в мембранной трубке с локализованной неоднородностью стенки с протекающей внутри жидкостью, имеющей непостоянный профиль скорости»</b> <u>A. T. Il'ichev</u> , V. A. Shargatov “ <i>Stability of the aneurism in a membrane tube with localized wall thinning filled with a fluid having a non-constant velocity profile</i> ”
<b>12:50 – 13:10</b>	<b>В. Л. Литвинов «Применение метода Канторовича–Галеркина для анализа резонансных систем»</b> V. L. Litvinov “ <i>Application of the Kantorovich–Galerkin method for the analysis of resonant systems</i> ”
<b>13:10 – 14:30</b>	<b>Обед / Lunch time</b>

9 июня 2022 г., четверг / Thursday, June 9, 2022

Онлайн секция «Теория управления», трансляция: МИАН, 1 этаж, комн. 110

Online section “Control Theory”, online demonstration: Steklov Institute, 1st floor, Room 110

Председатель: Г. Г. Магарил-Ильяев / Chairman: G. G. Magaril-Ilyayev

11:30 – 12:00	<b>А. А. Толстоногов «Теорема Боголюбова для управляемой системы с максимально монотонными операторами»</b> A. A. Tolstonogov “Bogolyubov’s theorem for a control system with maximal monotone operators”
12:00 – 12:30	<b>В. А. Дыхта «О вариационных необходимых условиях оптимальности с позиционными управлениями спуска, усиливающих принцип максимума»</b> V. A. Dykhta “On variational necessary optimality conditions with descent feedback controls strengthening the maximum principle”
12:30 – 12:50	<b><u>Н. Н. Субботина</u>, <u>Е. А. Крупенников</u> «Невыпуклый и выпуклый вариационные подходы к решению задачи реконструкции управлений»</b> <u>N. N. Subbotina</u> , <u>E. A. Krupennikov</u> “Non-convex and convex variational approaches to solving a control reconstruction problem”
12:50 – 13:10	<b>М. С. Волдеаб, <u>Л. И. Родина</u> «Об оптимальном сборе ресурса из структурированной популяции»</b> M. S. Woldeab, <u>L. I. Rodina</u> “On optimal resource harvesting in a structured population”
13:10 – 14:30	Обед / Lunch time

Секция «Оптимальное управление», МИАН, 9 этаж, зал заседаний

Section “Optimal Control”, Steklov Institute, 9th floor, Conference Hall

Председатель: А. Т. Ильичев / Chairman: A. T. Il'ichev

14:30 – 15:00	<b>В. Р. Барсегян «О задачах оптимального граничного управления колебаниями струны с условиями на функции состояния в заданные промежуточные моменты времени»</b> V. R. Barsegyan “On problems of optimal boundary control of string vibrations with conditions on the state functions at given intermediate time points”
15:00 – 15:30	<b>Л. А. Манита, <u>М. И. Ронжина</u> «Сингулярность фуллеровского типа в задаче управления ракетой»</b> L. A. Manita, <u>M. I. Ronzhina</u> “Singularity of Fuller type in a control problem of a rocket”

9 июня 2022 г., четверг / Thursday, June 9, 2022

15:30 – 15:50	<b>В. А. Мыркова</b> « <i>Об одной изопериметрической задаче на плоскости Лобачевского с левоинвариантной финслеровой структурой</i> » V. A. Myrikova “ <i>On an isoperimetric problem on the Lobachevsky hyperbolic plane with left-invariant Finsler structure</i> ”
15:50 – 16:10	<b>С. А. Кузнецов, А. Н. Печень</b> « <i>О полной управляемости сильно вырожденной четырехуровневой квантовой системы с “цепным” гамильтонианом взаимодействия</i> » S. A. Kuznetsov, A. N. Pechen “ <i>On complete controllability of a highly degenerate 4-level quantum system with a ‘chained’ coupling Hamiltonian</i> ”
16:10 – 16:30	Кофе-брейк / Coffee-break
<b>Онлайн секция «Дифференциальные уравнения», трансляция: МИАН, 1 этаж, комн. 110</b> Online section “ <i>Differential Equations</i> ”, online demonstration: Steklov Institute, 1 floor, Room 110	
<b>Председатель: В. З. Гринес / Chairman: V. Z. Grines</b>	
14:30 – 15:00	<b>А. Г. Ченцов</b> « <i>Дифференциальная игра сближения-уклонения: альтернативная разрешимость и проблема релаксации</i> » A. G. Chentsov “ <i>Pursuit–evasion differential game: alternative solvability and relaxation problem</i> ”
15:00 – 15:30	<b>Н. Н. Петров</b> « <i>Об одной задаче преследования двух жестко скоординированных убегающих в линейных рекуррентных дифференциальных играх</i> » N. N. Petrov “ <i>On a pursuit problem of two rigidly coordinated evaders in linear recurrent differential games</i> ”
15:30 – 15:50	<b>В. З. Гринес, Д. И. Минц, Е. Е. Чилина</b> « <i>Возмущения негиперболических автоморфизмов двумерного тора</i> » V. Z. Grines, D. I. Mints, E. E. Chilina “ <i>Perturbations of nonhyperbolic automorphisms of the two-dimensional torus</i> ”
15:50 – 16:10	<b>А. И. Калинин, Л. И. Лавринович</b> « <i>Метод возмущений в задаче оптимизации переходного процесса в квазилинейной динамической системе</i> » A. I. Kalinin, L. I. Lavrinovich “ <i>Perturbation method in the problem of optimizing the transient process in a quasi-linear dynamical system</i> ”
16:10 – 16:30	Кофе-брейк / Coffee-break

9 июня 2022 г., четверг / Thursday, June 9, 2022

Онлайн секция «Дифференциальные уравнения», трансляция: МИАН, 9 этаж, зал заседаний  
Online section “Differential Equations”, demonstration: Steklov Institute, 9 floor, Conference Hall

Председатель: Л. И. Родина / Chairman: L. I. Rodina

16:30 – 17:00	<b>А. В. Арутюнов, С. Е. Жуковский</b> «О нелокальных теоремах об обратной функции и их приложениях» <i>A. V. Arutyunov, S. E. Zhukovskiy “On nonlocal inverse function theorems and their applications”</i>
17:00 – 17:30	<b>А. В. Калинин, А. А. Тюхтина</b> «Иерархия квазистационарных приближений для системы уравнений Максвелла в неоднородных средах» <i>A. V. Kalinin, A. A. Tyukhtina “Hierarchy of quasistationary approximations for the system of Maxwell equations in inhomogeneous media”</i>
17:30 – 17:50	<b>Р. А. Камалов, В. Ю. Протасов</b> «Устойчивость линейных управляемых систем с частыми переключениями» <i>R. F. Kamalov, V. Yu. Protasov “The stability of linear control systems with frequent switches”</i>
17:50 – 18:10	<b>Ю. Ю. Клевцова</b> «Одна предельная теорема для стохастической модели Лоренца» <i>Yu. Yu. Klevtsova “One limit theorem for the stochastic Lorenz model”</i>
18:10 – 18:30	<b>О. А. Султанов</b> «Асимптотические режимы в системах, близких к гамильтоновым, с затухающими колебательными возмущениями» <i>O. A. Sultanov “Asymptotic regimes in near-Hamiltonian systems with damped oscillatory perturbations”</i>
18:30 – 18:50	<b>Т. К. Юлдашев</b> «Импульсные дифференциальные уравнения с нелинейными смешанными максимумами» <i>T. K. Yuldashev “Impulsive differential equations with nonlinear mixed maxima”</i>
18:50 – 19:10	<b>С. А. Кащенко, А. О. Толбей</b> «Нерегулярные решения в цепочке связанных уравнений Ван-дер-Поля» <i>S. A. Kaschenko, A. O. Tolbey “Irregular solutions in a chain of coupled van der Pol equations”</i>

9 июня 2022 г., четверг / Thursday, June 9, 2022

Онлайн секция «Оптимальное управление», трансляция: МИАН, 1 этаж, комн. 110  
Online section “Optimal Control”, online demonstration: Steklov Institute, 1st floor, Room 110

Председатель: С. М. Асеев / Chairman: S. M. Aseev

16:30 – 17:00	<b>А. А. Азамов, М. А. Бекимов</b> «Задача быстродействия для уравнения теплопроводности» <i>A. A. Azamov, M. A. Bekimov “Time-optimal problem for the heat equation”</i>
17:00 – 17:30	<b>Ю. Л. Сачков, Е. Ф. Сачкова</b> «Аномальные траектории в субримановой (2, 3, 5, 8)-задаче» <i>Yu. L. Sachkov, E. F. Sachkova “Abnormal trajectories in a (2, 3, 5, 8) sub-Riemannian problem”</i>
17:30 – 17:50	<b>А. А. Ардентов</b> «Оптимальность эйлеровых эластик в нильпотентных субримановых задачах» <i>A. A. Ardentov “Optimality of Euler elasticae in the nilpotent sub-Riemannian problems”</i>
17:50 – 18:10	<b>А. П. Маштаков</b> «Задача быстродействия на группе Гейзенберга с управлением в полукруге» <i>A. P. Mashtakov “Time minimization problem on the Heisenberg group with control in a half-disk”</i>
18:10 – 18:30	<b>Л. В. Камнева</b> «Построение множеств разрешимости в линейных дифференциальных играх сближения “к моменту” с вогнутым целевым множеством» <i>L. V. Kamneva “Construction of solvability sets in linear differential games of approach ‘by a moment’ with a concave target set”</i>
18:30 – 18:50	<b>Б. Т. Саматов, М. Тургунбоева</b> «Дифференциальные игры l-поймки и уклонения для инерционных движений» <i>B. T. Samatov, M. Turgunboeva “The l-catch and evasion differential games for inertial motions”</i>
18:50 – 19:10	<b>С. М. Асеев</b> «Об одной задаче оптимального управления с асимптотическим конечным ограничением» <i>S. M. Aseev “On an optimal control problem with an asymptotic endpoint constraint”</i>