

28 июня, понедельник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Толстоногов

Секретарь заседания – Н.И. Погодаев, С.П. Сорокин

- 9.30-10.00 **Открытие конференции**
- 10.00-11.00 *Alberto Bressan*. Dynamic blocking problems. Part 1.
- 11.00-11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15-12.15 *Nobuyuki Kimotochi*. The theory of nonlinear evolution equations with non-local constraints. Part 1.
- 12.15-12.30 **Кофе-брейк**
- 12.30-13.30 *Alberto Bressan*. Dynamic blocking problems. Part 2.
- 13.30-15.00 **Обед**

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – В.А. Дыхта

Секретарь заседания – М.В. Янулевич, В.А. Воронов

- 15.00-16.00 *Тихомиров Владимир Михайлович*. Applications of the theory of extremum in nonlinear analysis. Part 1.
- 16.00-17.00 *Nobuyuki Kimotochi*. The theory of nonlinear evolution equations with non-local constraints. Part 2.
- 17.00-17.15 **Кофе-брейк**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 1.

Председатель заседания – Р.И. Козлов

Секретарь заседания – В.И. Новицкий, В.А. Воронов

- 17.15-17.30 *Асташова Ирина Викторовна*. О некоторых подходах к исследованию асимптотических свойств нелинейных дифференциальных уравнений.
- 17.30-17.45 *Линке Юрий Эрниевич*. Продолжение линейных и сублинейных операторов.
- 17.45-18.00 *Евстафьева Виктория Викторовна*. Нелинейный анализ и моделирование эпидемических процессов.

- 18.00-18.15 *Егоршин Алексей Олегович.* Об одной нелинейной динамической задаче отслеживания параметров экстремума.
- 18.15-18.30 *Ежак Светлана Сергеевна.* Оценки минимального собственного значения одной задачи Штурма-Лиувилля с интегральным условием на потенциал.
- 18.30-18.45 *Самсонык Ольга Николаевна, Сесекин А.Н.* Оценки и свойства интегральных воронок траекторий нелинейных импульсных систем.
- 19.00 **Фуршет**

29 июня, вторник

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – В.А. Дыхта

Секретарь заседания – М.В. Янулевич, А.Б. Столбов

- 9.00-10.00 *Тихомиров Владимир Михайлович.* Applications of the theory of extremum in nonlinear analysis. Part 2.
- 10.00-11.00 *Иоффе Александр Давидович.* Algebro-geometric methods in nonlinear analysis and optimization theory. Part 1.
- 11.00-11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15-12.15 *Тихомиров Владимир Михайлович.* Applications of the theory of extremum in nonlinear analysis. Part 3.
- 12.15-12.30 **Кофе-брейк**
- 12.30-13.30 *Иоффе Александр Давидович.* Algebro-geometric methods in nonlinear analysis and optimization theory. Part 2.
- 13.30-15.00 **Обед**

Председатель заседания – А.А. Щеглова

Секретарь заседания – О.Р. Козлова, С.П. Сорокин

- 15.00-16.00 *Мельникова Ирина Валерьяновна.* Resolution of evolution systems with regard for random perturbation. Methods of the semigroup and stochastic analysis. Part 1.
- 16.00-17.00 *Мельникова Ирина Валерьяновна.* Resolution of evolution systems with regard for random perturbation. Methods of the semigroup and stochastic analysis. Part 2.
- 17.00-17.15 **Кофе-брейк**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 2. СЕКЦИЯ 4.

Председатель заседания – А.С. Стрекаловский

Секретарь заседания – Н.С. Малтугуева, А.В. Малышев

- 17.15-17.30 *Абдуллин Рафаэль Зинатович.* О циклах разностного уравнения с переключениями в классе монотонных и выпуклых функций.
- 17.30-17.45 *Варин Виктор Петрович.* Degenerate limit cycles in polynomial systems of ODEs.
- 17.45-18.00 *Ломов Андрей Александрович.* Terms of uniqueness in the inverse problems for disjunctive dynamical systems.
- 18.00-18.15 *Стрекаловский Александр Сергеевич.* О решении невыпуклых задач оптимизации.
- 18.15-18.30 *Чистяков Виктор Филимонович.* О нелокальной разрешимости квазилинейных дифференциально-алгебраических уравнений с запаздыванием.
- 18.30-18.45 *Шевченко Геннадий Васильевич.* Численное решение нелинейной задачи оптимального быстрогодействия.
- 18.45-19.00 *Хлопин Дмитрий Валерьевич.* Задача быстрогодействия на бесконечном промежутке.

30 июня, среда

ПОЕЗДКА НА БАЙКАЛ

1 июля, четверг

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.А. Толстоногов

Секретарь заседания – Н.И. Погодаев, Д.В. Пономарев

- 9.00-10.00 *Alberto Bressan.* Dynamic blocking problems. Part 3.
- 10.00-11.00 *Nobuyuki Kettmochi.* The theory of nonlinear evolution equations with non-local constraints. Part 3.
- 11.00-11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15-12.15 *Иоффе Александр Давидович.* Algebro-geometric methods in nonlinear analysis and optimization theory. Part 3.
- 12.15-12.30 **Кофе-брейк**

- 12.30-13.30 *Мельникова Ирина Валерьяновна. Resolution of evolution systems with regard for random perturbation. Methods of the semigroup and stochastic analysis. Part 3.*
- 13.30-15.00 **Обед**

Председатель заседания – А.В. Сеницын

Секретарь заседания – О.Р. Козлова, М.В. Янулевич

- 15.00-16.00 *Поляк Борис Теодорович. Robustness in control systems. Part 1.*
- 16.00-17.00 *Gershon Wolansky. Optimal mass transportation: A dynamic approach. Part 1.*
- 17.00-17.15 **Кофе-брейк**

ИДСТУ СО РАН, к. 407

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 3.

Председатель заседания – И.А. Финогенко

Секретарь заседания – М.В. Старицын, к.ф.-м.н. Е.В. Чистякова

- 17.15-17.30 *Демиденко Геннадий Владимирович. Уравнения с запаздывающим аргументом и уравнения с частными производными в задачах многостадийного синтеза вещества.*
- 17.30-17.45 *Казаков Александр Леонидович. Применение методов кратных характеристических рядов для построения решений начально-краевых задач для нелинейных уравнений с частными производными.*
- 17.45-18.00 *Ларькин Н.А., Фаминский Андрей Вадимович. Об убывании при больших временах решений смешанной задачи для обобщенного уравнения Кортевега-де Фриза.*
- 18.00-18.15 *Чесноков Александр Александрович. Задача Коши для нелинейных интегродифференциальных уравнений.*
- 18.15-18.30 *Матвеева Инесса Изотовна. Асимптотическая устойчивость решений квазилинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом.*
- 18.30-18.45 *Vorotnikov Dmitry. On a two-phase minimization problem.*
- 18.45-19.00 *Лашина Елена Александровна, Чумакова Н.А., Чумаков Г.А. Хаотическая динамика одной кинетической модели гетерогенной каталитической реакции.*

2 июля, пятница

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Председатель заседания – А.В. Синицын

Секретарь заседания – О.Р. Козлова, Д.В. Пономарев

- 9.00-10.00 *Gershon Wolansky. Optimal mass transportation: A dynamic approach. Part 2.*
- 10.00-11.00 *Поляк Борис Теодорович. Robustness in control systems. Part 2.*
- 11.00-11.15 **Кофе-брейк**
- 11.15-12.15 *Gershon Wolansky. Optimal mass transportation: A dynamic approach. Part 3.*
- 12.15-12.30 **Кофе-брейк**
- 12.30-13.30 *Поляк Борис Теодорович. Robustness in control systems. Part 3.*
- 13.30-15.00 **Обед**

Председатель заседания – В.А. Дыхта

Секретарь заседания – С.П. Сорокин, С.А. Анищук

- 15.00-16.00 *Сесекин Александр Николаевич. Generalized traveling salesman problem and its applications to some problems of nuclear power.*
- 16.00-17.00 *Сесекин Александр Николаевич. Discontinuous solutions of dynamical systems with a generalized action in the right-hand side.*
- 17.00 **Экскурсия по городу**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 1.

Председатель заседания – А.В. Фаминский

Секретарь заседания – В.И. Новицкий, В.А. Воронов

- 9.00-9.15 *Анищук Сергей Александрович.* Существование решения уравнения на «эффективный» потенциал в задаче магнитной изоляции.
- 9.15-9.30 *Карулина Елена Сергеевна.* Некоторые оценки минимального собственного значения одной задачи Штурма-Лиувилля с интегральным условием на потенциал и краевыми условиями третьего типа.
- 9.30-9.45 *Леонтьев Роман Юрьевич.* О малых решениях нелинейных уравнений в секториальных окрестностях.
- 9.45-10.00 *Медвежонков Дмитрий Сергеевич.* Нелинейная сетевая модель для исследования живучести отраслевых систем газо- и нефтеснабжения в чрезвычайных ситуациях.
- 10.00-10.15 *Сорокин Степан Павлович.* Сильно и слабо монотонные функции типа Ляпунова в задачах управления гибридными системами.
- 10.15-10.30 **Кофе-брейк**

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 4.

Председатель заседания – А.Ю. Горнов

Секретарь заседания – С.А. Анищук, А.В. Малышев

- 10.45-11.00 *Зоркальцев В.И., Пержабинский Сергей Михайлович.* Алгоритм внутренних точек с квадратичными аппроксимациями.
- 11.00-11.15 *Камбарбаева Г.С., Розанова Ольга Сергеевна.* О некоторых задачах рискочувствительного управления портфелем для моделей с непрерывным временем.
- 11.15-11.30 *Орлов Андрей Васильевич.* К решению двухуровневых задач с матричной и биматричной игрой на нижнем уровне.
- 11.30-11.45 *Гусева Ирина Сергеевна.* Магистральные решения высокого порядка.
- 11.45-12.00 *Горнов А.Ю., Зароднюк Татьяна Сергеевна.* Алгоритм случайных покрытий для решения невыпуклых задач оптимального управления
- 12.00-12.15 *Батурин В.А., Малтугуева Надежда Станиславовна.* Задачи оптимального управления логико-динамическими системами и методы последовательных улучшений для их решения.
- 12.15-12.30 **Кофе-брейк**
- 12.30-12.45 *Янулевич Максим Викторович.* Итерационный алгоритм решения невыпуклой задачи оптимального управления.
- 12.45-13.00 *Малышев Антон Валентинович.* Алгоритм поиска гарантированного решения одной иерархической задачи оптимизации.

- 13.00-13.15 *Гончарова Е.В., Старицын Максим Владимирович.* Метод разрывной замены времени в задачах оптимального управления гибридными системами.
- 13.15-13.30 *Моржин Олег Васильевич.* Нелокальное улучшение управлений в нелинейных дискретных системах.
- 14.15 **ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА (Конференц-зал)**

3 июля, суббота

ИДСТУ СО РАН, конференц-зал

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 2.

Председатель заседания – А.А. Косов

Секретарь заседания – А.Б. Столбов, Н.С. Малтугуева

- 9.00-9.15 *Голубятников Владимир Петрович, Голубятников И.В.* On cycles in some nonlinear dynamical systems.
- 9.15-9.30 *Козлова Ольга Равилевна.* Экспоненциальная устойчивость и оценки монотонных дифференциально-разностных систем.
- 9.30-9.45 *Желонкина Наталья Игоревна.* Необходимое условие оптимальности импульсного управления для одного класса механических систем.
- 9.45-10.00 *Потапов Дмитрий Константинович.* Уравнения эллиптического типа высокого порядка со спектральным параметром и разрывной нелинейностью.
- 10.00-10.15 *Долгий Ю.Ф., Кошкин Евгений Вячеславович.* Оптимальная стабилизация систем нелинейных дифференциальных уравнений с кусочно-постоянными аргументами.
- 10.15-10.30 **Кофе-брейк**
- 10.45-11.00 *Зоркальцев Валерий Иванович, Мокрый Игорь Владимирович.* Динамические процессы пространственно распределенного рыночного согласования.
- 11.00-11.15 *Булатов М.В., Чистяков Виктор Филимонович.* Свойства критических точек конечномерных и некоторых бесконечномерных функционалов.
- 11.15-11.30 *Ульянов Сергей Александрович.* Параметрический синтез прецизионных систем управления с неопределенностями с использованием генетического подхода.
- 11.30-11.45 *Чайкин Сергей Васильевич.* Однопараметрический нелинейный анализ множества относительных равновесий спутника-гиростата.

СЕКЦИОННЫЕ ДОКЛАДЫ. СЕКЦИЯ 3.

Председатель заседания – А.А. Косов

Секретарь заседания – М.В. Старицын, Е.В. Чистякова

- 11.45-12.00 *Гайдомак Светлана Валерьевна.* О существовании решения смешанной задачи для линейной вырожденной гиперболической системы с простой структурой пучка матриц-функций.
- 12.00-12.15 *Свинин Андрей Кириллович.* Исследование алгебраических связей совместных с интегрируемыми дифференциально-разностными эволюционными уравнениями.
- 12.15-12.30 **Кофе-брейк**
- 12.30-12.45 *Петров Павел Сергеевич.* Application of the method of parabolic equation with radiation boundary condition to computation of sound attenuation rate in the waveguide perturbed by internal waves.
- 12.45-13.00 *Коробов Алексей Александрович.* Эффективные условия точечной полноты для некоторых линейных систем порядка 12.
- 13.00-13.15 *Чистякова Елена Викторовна.* О нелокальной разрешимости вырожденных интегро-дифференциальных уравнений общего вида.
- 13.15-13.30 *Ларионов Александр Степанович, Загорулько Ю.А.* Условия разрешимости задачи Коши для квазилинейного функционально-дифференциального уравнения.
- 13.30-13.45 *Сурков Платон Геннадьевич.* Некорректная задача для эволюционной системы дифференциальных уравнений с запаздыванием.
- 13.45-14.00 *Новицкий Вадим Иванович.* О множестве решений дифференциальных включений с односторонними условиями Липшица.
- 14.00-14.15 *Пономарев Денис Викторович.* On discontinuous trajectories of differential inclusions.
- 14.15 **ЗАКРЫТИЕ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА**