К. 407

### УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – чл.-к. РАН А.А. Толстоногов, д.т.н. Г.А. Опарин Секретари заседания – А.Б. Столбов, С.Е. Кочемазов

9.20–9.30	<b>Открытие Ляпуновских чтений.</b> Вступительное слово директора ИДСТУ СО РАН академика И.В. Бычкова
9.30–9.50	Груздева Т.В. Глобальный поиск в специальных задачах дискретной и непрерывной оптимизации с d.c. ограничением (конкурсный доклад)
9.50–10.10	Казаков А.Л. Аналитическое и численное исследование краевых задач с вырождением для нелинейных уравнений с частными производными (конкурсный доклад)
10.10–10.30	Лемперт А.А. Математические модели для задач транспортной логистики (кон- курсный доклад)
10.30–10.50	Погодаев Н.И. Задачи управления динамикой популяции (конкурсный доклад)
10.50-11.00	Кофе-брейк
11.00–11.20	Баландин А.Л. Дифракционная томография
11.20–11.40	Иртегов В.Д. О системах с циклическими координатами
11.40–12.00	Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Об одном подходе к исследованию динамических систем
12.00-13.00	Обед

#### ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

### Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский, д.т.н. А.Ю. Горнов Секретари заседания – А.Б. Доржиева, Е.А. Финкельштейн, М.В. Янулевич 13.00-13.20 Горнов А.А., Горнов А.Ю. Сравнение эффективности методов глобального поиска Лууса-Яаколы и Растригина на тестовых функциях морса Орлов А.В. Локальный и глобальный поиск в одной двухуровневой телекоммуни-13.20-13.40 кационной задаче 13.40-14.00 Зароднюк Т.С. Эвристические подходы к построению параметрического синтеза оптимального управления 14.00-14.20 Аникин А.С., Горнов А.Ю. Вычислительная технология решения задачи оптимизации потенциала Китинга размерности $10^7$ переменных 14.20-14.30 Кофе-брейк 14.30-14.50 Янулевич М.В. Глобальный поиск в невыпуклой задаче оптимального управления с целевым функционалом Лагранжа Бадмацыренова С.Б. Метод улучшения, основанный на локальной аппроксимации 14.50–15.10 множества достижимости дискретной управляемой системы 15.10-15.30 Доржиева А.Б., Петров Л.Ф. Численное исследование предельных циклов динамической системы с применением программного комплекса OPTCON-A Финкельштейн Е.А. Технология аппроксимации множества достижимости нели-15.30–15.50 нейной управляемой системы объединением эллипсов 15.50-16.00 Кофе-брейк 16.10–16.30 Колосницын А.В. Решение задач недифференцируемой выпуклой оптимизации методом аналитических центров 16.30-16.50 Минарченко И.М. Применение классических методов оптимизации для нахождения равновесия Курно при кубичных издержках 16.50–17.10 Дресвянская Н.В. Тестирование метода k-го лучшего решения в линейном двухуровневом программировании

ЗАСЕДАНИЕ КОНКУРСНОЙ КОМИССИИ

17.15

### УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

# Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. М.В. Булатов, д.ф.-м.н. И.А. Финогенко, Секретари заседания – С.А. Анишук, П.С. Петренко, Д.В. Пономарев

9.10-9.30	Косов А.А. О конвергенции для одного класса нелинейных систем
9.30–9.50	Косов А.А., <u>Семенов Э.И.</u> , Синицын А.В. О точных решениях краевых задач для предельной модели вакуумного диода
9.50–10.10	<u>Нгуен Хак Диеп</u> , Чистяков В.Ф. О численных экспериментах по решению дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных методом сплайн-коллокации
10.10–10.30	<u>До Тиен Тхань</u> , Булатов М.В. Об одном классе вырожденных интегродифференциальных уравнений
10.30-10.40	Кофе-брейк
10.40–11.00	Анищук С.А. Структурная форма для нелинейной системы дифференциально-алгебраических уравнений с частными производными
11.00–11.20	Петренко П.С. Стабилизируемость линейных систем дифференциально-алгебраических уравнений с векторным управлением
11.20–11.40	Пономарев Д.В. Скользящие и импульсно-скользящие режимы дифференциальных включений
11.40–12.00	Шишмарев А.А. Уравнения движения классической цветозаряженной частицы во внешних неабелевых фермионном и бозонном полях
12.00-13.00	Обед

### ВЕЧЕРНЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

Сопредседатели заседания – к.т.н. А.Е. Хмельнов, к.т.н. А.А. Семенов, к.т.н. В.Г. Богданова Секретари заседания – А.А. Ветров, А.А.Михайлов, Е.И. Поздняк

13.00-13.20	Хмельнов А.Е. Сжатие без потерь цветных растровых данных большого объема
13.20–13.40	Заикин О.С., <u>Семенов А.А.</u> Применение метода Монте-Карло для крупноблочного распараллеливания SAT-задач
13.40–14.00	Федоров Р.К. Эвристическая стратегия алгоритма унификации предиката LINE
14.00–14.20	<u>Парамонов В.В.</u> , Федоров Р.К., Ружников Г.М., Данчинова Г.А., Хаснатинов М.А., Ляпунов А.В. Разработка комплексной геоинформационой системы оценки активности иксодовых клещей
14.20–14.30	Кофе-брейк
14.30–14.50	<u>Ветров А.А.</u> , Хмельнов А.Е. Средство администрирования для системы OLAP анализа данных MDATTR
14.50–15.10	Михайлов А.А. Анализ потоков данных подпрограмм в объектных файлах DCU
15.10–15.30	Кочемазов С.Е. О способах пропозиционального кодирования задач поиска наборов латинских квадратов
15.30–15.50	Булавинцев В.Г. Реализация хронологического варианта алгоритма DPLL на GPU
15.50–16.00	Кофе-брейк
16.10–16.30	<u>Горский С.А.</u> , Богданова В.Г. Параллельное решение нелинейных булевых уравнений на основе гибридного подхода
16.30–16.50	<u>Пашинин А.А.</u> , Богданова В.Г. Инструментальные средства разработки МАС для организации параллельных и распределенных вычислений
16.50–17.10	Поздняк Е.И. Описание базовых компонентов инструментария сборочного программирования
17.10–17.30	<u>Николаев С.А.</u> , Богданова В.Г. Сравнение существующих реализаций SAT-решателей на GPU
17.30–17.50	<u>Скоров В.В.</u> , Сидоров И.А., Беломестных Т.В. Программная реализация сборщика геномных последовательностей для многоядерных вычислительных систем

### УТРЕННЕЕ ЗАСЕДАНИЕ

## Сопредседатели заседания – д.ф.-м.н. В.А. Батурин, к.т.н. Н.Н. Максимкин Секретари заседания – М.Ю. Кензин, И.С. Хозяинов

9.00–9.20	Черкашин А.К. Эволюционные модели открытых пространственных систем
9.20–9.40	Потапов А.А. Стратегия становления и развития нанотехнологии
9.40–10.00	Козлов В.В. Условия сопряжения на подвижной границе окисленного слоя в математической модели донных отложений
10.00–10.20	Козлов В.В. Комплексные исследования кольцевых структур на льду озера Байкал с применением технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента
10.20–10.30	Кофе-брейк
10.30–10.50	<u>Малтугуева Н.С.</u> , Федоров Р.К. Система моделирования состояния атмосферного воздуха г. Улан-Батор
10.50–11.10	Бухтияров В.И., Горнов А.Ю., Каичев В.В., Чумакова Н.А., <u>Финкельштейн Е.А.</u> , Лашина Е.А. Численное моделирование реакции диффузии кислорода на основе метода Бубнова-Галеркина
11.10–11.30	Козлов Р.И., <u>Ульянов С.А.</u> Синтез многорежимной системы стабилизации движущейся группировки
11.30–11.50	Кензин М.Ю. Динамическая маршрутизация группы автономных подводных роботов в задаче регулярного мониторинга
11.50–12.10	Хозяинов И.С. Законы движения патрульных в задаче гарантированного обнаружения нарушителей при охране придонных объектов
12.10	Закрытие Ляпуновских чтений