

Программа конференции	3
--	---

ПОДСЕКЦИЯ I. Кафедры математической кибернетики, информационной безопасности	14
---	----

<i>С. Н. Селезнева</i> О сложности задачи совместной выполнимости выражений над конечной группой	14
---	----

<i>С. Н. Селезнева, М. М. Гордеев</i> Сложность систем функций k -значной логики в классе поляризованных полиномиальных форм	15
---	----

<i>А. С. Нагорный</i> О некоторых пересечениях предполных классов многозначной логики, сохраняющих центральные предикаты	16
---	----

<i>В. Н. Егоров, А. В. Егоров</i> О группах инерции булевых функций в симметрической группе подстановок	17
--	----

<i>С. А. Ложкин, В. В. Жуков</i> Об оценках сложности усилительных схем в некоторых базисах из функциональных элементов с прямыми и итеративными входами	18
---	----

ПОДСЕКЦИЯ II. Кафедры общей математики, функционального анализа и его применений	19
---	----

<i>М. В. Коровина</i> Решение задачи о построении асимптотик решений обыкновенных дифференциальных уравнений с голоморфными коэффициентами на бесконечности	19
--	----

<i>А. А. Полосин</i> О собственных функциях оператора свертки, заданного на отрезке	20
--	----

<i>Т. Н. Лихоманенко</i> Уравнения смешанного типа со спектральным параметром и наклонной линией вырождения	21
--	----

<i>Л. В. Крицков</i>	Неравенство типа Хаусдорфа—Юнга для корневых функций сингулярного оператора второго порядка на отрезке	22
<i>В. Н. Денисов</i>	О скорости стабилизации решения задачи Коши с растущим младшим коэффициентом	23
<i>И. В. Садовничая</i>	Равномерные асимптотики собственных значений и собственных функций системы Дирака с суммируемым потенциалом	24
<i>Е. И. Моисеев, Т. Е. Моисеев, А. А. Холомеева</i>	О разрешимости одной краевой задачи для уравнения Лаврентьева—Бицадзе	25
<i>Ю. Н. Захарян, Н. Ю. Капустин</i>	О двух задачах с одним уравнением для собственных значений	26
<i>А. И. Аристов</i>	Точные решения неклассического уравнения третьего порядка	27
<i>Т. Н. Фоменко</i>	О неподвижных точках и совпадениях отображений упорядоченных множеств	27
<i>Е. В. Хорошилова</i>	Седловой подход к решению задачи минимизации функции чувствительности при наличии ограничений	28
ПОДСЕКЦИЯ III. Кафедра системного программирования		29
<i>А. С. Колганов, В. А. Крюков, К. О. Шохин</i>	Распараллеливание циклов с регулярными зависимостями по данным на кластеры с графическими процессорами	29
<i>А. И. Аветисян, А. В. Монаков</i>	Перенос вычислений на акселераторы NVIDIA в реализации OpenMP в компиляторе GCC	30
<i>Д. Ю. Турдаков, А. В. Шер</i>	Изменение модели обработки данных в СУБД PostgreSQL для оптимизации выполнения запросов	31
<i>А. И. Гетьман, М. М. Мельник, Е. Ю. Шарыгин</i>	Методы компиляции запросов к СУБД на основе специализации кода	32
<i>Е. В. Корныхин, А. К. Петренко, А. В. Хорошилов</i>	Проблемы статического и динамического анализа архитектурных моделей	33

<i>Л. С. Корухова, В. В. Мальшико, М. С. Ершов</i>	Проверка UML-моделей с помощью генерации текстовых спецификаций	34
<i>А. А. Белеванцев, И. А. Дудина</i>	К вопросу о преодолении ограничений статического анализа при поиске дефектов переполнения буфера	35
<i>М. А. Соловьев, Д. В. Манушин</i>	Извлечение алгоритмов из бинарного кода для повторного использования	36
<i>С. С. Гайсарян, М. В. Беляев</i>	Использование анализа помеченных данных для поиска дефектов в программах на языке C#	37
<i>Н. А. Белов, В. А. Падарян</i>	О способах задания семантики машинных команд при разработке декодера в эмуляторе QEMU	38
<i>А.И. Аветисян, С. П. Вартанов</i>	Динамическое символьное исполнение Java-программ	39
ПОДСЕКЦИЯ IV. Кафедра вычислительных методов		40
<i>С. А. Волошин</i>	Об устойчивости разностных схем в нормированном пространстве	40
<i>Г. Г. Еленин, Т. Г. Еленина</i>	Параметризация и адаптивные численные методы решения задачи Кеплера	41
<i>Л. И. Петрова</i>	Специфические свойства уравнений математической физики	41
<i>В. В. Терновский, С. Е. Свяховский, М. И. Трибельский</i>	Моделирование переходных процессов при резонансах Ми высокой добротности	42
<i>В. А. Егоренков, М. М. Логинова, В. А. Трофимов</i>	Трехмерные волны переключения в полупроводниковой плазме, индуцированные лазерным излучением и консервативные разностные схемы для их расчета	43
<i>Т. Е. Моисеев</i>	О решении нелокальных краевых задач типа Бицадзе-Самарского и их приложениях	44

ПОДСЕКЦИЯ V. Кафедра математической физики 45

В. И. Дмитриев

О редукции трехмерных задач электродинамики к интегральным уравнениям в низкочастотном случае 45

А. В. Баев

Решение обратной задачи рассеяния в плоской слоистой акустической среде на основе τ - r преобразования Радона 46

А. В. Разгулин, С. В. Сазонова

О структурообразовании в модели нелинейной оптической системы с управляемым матричным фильтром 47

М. Г. Лебедев, О. В. Бочарова

К столетию аэроакустического эффекта Гартмана. Физический эксперимент и численное моделирование 48

В. В. Лопушенко

Моделирование плоских подповерхностных рассеивателей методом интегральных уравнений в спектральной области 49

Е. В. Никитина

О современных проблемах проектирования некоторых пресептивных неоднородных линий передач 50

ПОДСЕКЦИЯ VI. Кафедра оптимального управления, лаборатория обратных задач 51

М. С. Никольский

Некоторые свойства S -регулярных управляемых систем 51

В. И. Жуковский

Коалиционная равновесность 52

Е. Н. Хайлов, Э. В. Григорьева

Оптимальные стратегии лечения в математической модели псориаза 53

Ю. Н. Киселёв, С. Н. Аввакумов, М. В. Орлов, С. М. Орлов

Задачи оптимального управления для экономических моделей с производственной функцией Кобба—Дугласа 54

Н. Л. Григоренко, А. Е. Румянцев

Алгоритм построения выпуклой оболочки положительно однородной функции 55

Н. Л. Григоренко, В. П. Горьков

Задача конфликтного управления группами линейных динамических систем при неполной информации 56

<i>Л. Н. Лукьянова</i>	Задача терминального управления инерционной системой при наличии фазовых ограничений.	57
<i>С. П. Самсонов</i>	Численное решение одного класса задач оптимального управления	58
ПОДСЕКЦИЯ VII. Кафедра исследования операций		59
<i>В. В. Морозов</i>	Об одной игровой задаче прогнозирования на биномиальном рынке	59
<i>М. А. Савченко, А. А. Васин</i>	Частично коррелированные равновесия в игровых моделях конкуренции	60
<i>Н. М. Новикова, В. В. Корнеев</i>	Игра двух лиц, моделирующая потенциальную конкуренцию	61
<i>И. И. Поспелова, А. Ф. Юмакаева</i>	Модель конкуренции двух типов обслуживающих фирм за клиента	62
<i>Д. В. Денисов, А. С. Петровых</i>	О методах сокращения размерности многомерных временных рядов	63
<i>Д. В. Денисов, В. В. Латий</i>	Динамическая модель маркетинговой стратегии	64
<i>Д. В. Денисов, Н. С. Багров</i>	Автоматизация разработки веб-систем удаленного банковского обслуживания	65
<i>Г. А. Белянкин, Т. В. Белянкина, А. А. Лукьяненко</i>	Модификация оценивания резервов убытков в страховании ином, чем страхование жизни, с учетом заявленных и оплаченных убытков	66
<i>В. Ю. Решетов, А. Г. Перевозчиков, И. Е. Яночкин</i>	К задаче распределения разнотипных средств защиты	67
ПОДСЕКЦИЯ VIII. Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов, лаборатория вычислительных комплексов		68
<i>Р. Л. Смелянский, Р. А. Ямбулатов</i>	Исследование различных способов эволюции традиционной сети в программно-конфигурируемую сеть	68
<i>Е. П. Степанов, Е. В. Чемерицкий</i>	Система координированного планирования отправки пакетов для многопоточных сетевых протоколов транспортного уровня	69
<i>В. А. Антоненко, В. А. Костенко, А. А. Чупахин</i>	Планирование вычислений в центрах обработки данных	70

<i>Р. Л. Смелянский, А. М. Колосов</i>	Исследование подходов к построению информационно-ориентированных сетей	71
<i>В. А. Антоненко, П. А. Михеев</i>	Использование контейнеров приложений для задачи моделирования компьютерных сетей	73
<i>А. Б. Глонина, А. Г. Бахмуров</i>	Математическая модель функционирования модульных ВС РВ для проверки допустимости конфигураций таких систем	74
<i>Д. Ю. Волканов</i>	Классификация задач оптимизации надежности вычислительных систем	75
<i>М. В. Чистолинов, В. В. Балашов</i>	Стенд полунатурного моделирования и тестирования КБО – 15 лет развития	76
<i>В. В. Балашов</i>	Курс лекций по системам реального времени: цели, структура, направления развития	77
<i>В. В. Щербинин</i>	Аксиоматический подход к распознаванию нештатного поведения динамических систем	78
<i>В. С. Макарова, А. В. Шалимов</i>	Применение произвольного набора OpenFlow правил на OF-DPA коммутаторах	79
<i>Д. А. Швецов, А. В. Шалимов</i>	Системы автоматической генерации правил в программно-конфигурируемых сетях	80
<i>М. Л. Аграновский, А. В. Шалимов</i>	Ускорение работы программных OpenFlow-коммутаторов через настройку параметров хэш-функции	81
<i>И. С. Петров, Р. Л. Смелянский</i>	Обнаружение скомпрометированных коммутаторов в SDN сетях	82
<i>В. Н. Пашков, А. Г. Бахмуров</i>	О распределенной платформе управления с высокой степенью готовности для программно-конфигурируемых сетей	83

ПОДСЕКЦИЯ IX. Кафедра автоматизации научных исследований 84

А. М. Попов, Г. Н. Шумкин, Д. Е. Семенова
Моделирование неустойчивости квантового фазового перехода в полупроводнике 84

Е. Ю. Ечкина, И. Н. Иновенков
Суперкомпьютерное моделирование процесса образования токовых структур в солнечной плазме 85

И. В. Зотов, Л. И. Высоцкий
Параллельная версия кода RPB для определения границы тороидальной плазмы на основе графических процессоров 86

А. А. Лукьяница
Детектор движения, основанный на нейронной сети 87

ПОДСЕКЦИЯ X. Кафедры системного анализа, нелинейных динамических систем и процессов управления 88

И. В. Капалин
Оценка достижимых показателей качества в задаче вертикальной стабилизации плазмы статической обратной связью 88

А. С. Фурсов, Э. А. Исхаков
Некоторые аспекты построения цифровых стабилизаторов для переключаемых систем 89

А. В. Краев
Вопросы приводимости ММО-систем 4 порядка к виду с относительным порядком 91

В. В. Фомичев, А. В. Краев, А. И. Роговский
О приведении систем к виду с относительным порядком динамическим методом 92

Е. И. Атамась
Об обращении векторных систем с запаздыванием произвольного относительного порядка 93

А. В. Арутюнов, А. В. Грешнов, Р. Сенгунта
Теорема о неподвижных точках в (q_1, q_2) -квазиметрических пространствах 94

Д. А. Алимов, Н. К. Обросова, А. А. Шананин
Исследование уравнения Беллмана в модели производства в условиях дефицита оборотных средств 95

Ю. Б. Адмиральский, А. С. Братусь
Особенности расчета модели опухоли на основе гибридного клеточного автомата 96

<i>И. В. Востриков</i>	
О решении одной задачи для системы с запаздыванием	97
<i>А. И. Месяц</i>	
Гамильтонов формализм для задачи группового управления в условиях препятствий	98
<i>П. А. Точилин, К. С. Маянцев</i>	
Применение метода сравнения в задаче синтеза управлений для кусочно-линейной системы	99
ПОДСЕКЦИЯ XI. Кафедра вычислительных технологий и моделирования	100
<i>В. О. Пиманов, И. В. Оселедец</i>	
Решение задачи топологической оптимизации с использованием апостериорных оценок ошибки метода конечных элементов.	100
<i>В. И. Агошков, Т. О. Шелопут</i>	
Ассимиляция данных о температуре в сигма-модели Балтийского моря для восстановления граничных функций на открытых границах акватории	101
<i>В. И. Агошков, Н. Р. Лезина</i>	
Применение метода разделения области для задачи о распространении тепла в Балтийском море	102
<i>Р. С. Савинков, Г. А. Бочаров</i>	
Математическое моделирование динамики клеток и веществ при иммунном ответе в замкнутой области лимфатического узла	103
<i>А. А. Янович, Б. А. Бахметьев, Г. А. Бочаров</i>	
Моделирование динамики гормональной регуляции иммунного ответа при ВИЧ-инфекции	104
<i>Д. С. Гребенников, И. А. Сазонов, М. Я. Кельберт, Г. А. Бочаров</i>	
Моделирование стохастической динамики вирусной инфекции	105
<i>Р. М. Янбарисов, К. Д. Никитин</i>	
Модель трехмерного течения вязкой несжимаемой жидкости со свободной поверхностью и приложения	106
<i>А. В. Сетуха, С. Н. Фетисов</i>	
Решение задач дифракции электромагнитных волн на идеально проводящих телах малой толщины	107
<i>А. В. Семенова, А. В. Сетуха</i>	
Численное решение двумерного гиперсингулярного интегрального уравнения методами кусочно-линейных аппроксимаций и коллокаций	108

<i>Е. Н. Безобразова, А. В. Сетуша</i>	Решение задачи дифракции электромагнитной волны на диэлектрическом теле с идеально-проводящими накладками	108
<i>В. В. Желткова, Г. А. Бочаров, А. Meyerhans, Z. Grossman</i>	Обратные задачи математического моделирования пролиферативной активности клеток	109
ПОДСЕКЦИЯ XII. Кафедры суперкомпьютеров и квантовой информатики, автоматизации систем вычислительных комплексов, лаборатории технологий программирования, компьютерной графики и мультимедиа		
<i>Е. И. Красняков, И. В. Машечкин, М. И. Петровский, Д. В. Царев</i>	Методы машинного обучения для обнаружения активности экстремистского характера в сети Интернет	111
<i>М. А. Казачук, И. В. Машечкин, М. И. Петровский, А. Н. Терехин, И. С. Попов, Р. Д. Закляков, О. Е. Горохов</i>	Методы активной аутентификации пользователей по особенностям работы с клавиатурой персонального компьютера	112
<i>И. М. Никольский</i>	Об одной схеме отказоустойчивых вычислений	113
<i>М. В. Ерофеев</i>	Преобразование видеопоследовательностей, содержащих объекты с полупрозрачными границами, в стереоскопический формат	114
<i>А. А. Боков, Д. С. Ватолин</i>	Восстановление фона в задаче конвертации видео в стереоскопический формат	115
ПОДСЕКЦИЯ XIII. Кафедра алгоритмических языков, лаборатории открытых информационных технологий, вычислительного практикума и информационных систем		
<i>В. А. Сухомлин, Д. Е. Намиот</i>	Robotic Process Automation в системах управления предприятием	116
<i>Л. В. Дмитриев</i>	Векторное представление слов и машинное обучение для определения межъязыковых семантических различий	117
<i>В. И. Громыко, В. П. Казарян, Н. С. Васильев, А. Г. Симакин, С. С. Аносов</i>	Искусственный интеллект в системно-информационной культуре (новые горизонты)	119
<i>М. С. Дворецкий, М. В. Ульянов</i>	Подходы к решению задачи автодополнения	121

А. А. Панфёров

Символьный алгоритм распознавания сателлитных неизвестных в
линейных дифференциальных системах с выделенными неизвестными 122

Е. И. Большакова, К. М. Иванов, А. Р. Тодуа

Инструментальная система на базе языка LSPL: новые средства и
приложения 123

А. А. Вылиток, Г. Д. Кондратьев

Синтаксический анализ с помощью L-графов 124

Авторский указатель 125