

Содержание

<i>М. Б. Абросимов</i> Об одной гипотезе, связанной с вершинными расширениями соединений графов	16
<i>Я. В. Акулов</i> О классах булевых функций, замкнутых относительно опе- рации расширенной суперпозиции	20
<i>В. Б. Алексеев, Р. Р. Омаров</i> О расстояниях от максимально-нелинейных булевых функ- ций до почти аффинных функций	24
<i>В. Е. Алексеев, Д. В. Захарова</i> Полиномиальные алгоритмы решения задачи о независимом множестве для некоторых классов графов	28
<i>М. А. Алехина, С. М. Грабовская</i> О методах повышения надежности схем и неветвящихся про- грамм	30
<i>М. А. Алехина, Д. М. Клянчина</i> Об асимптотически оптимальных по надежности схемах в базисах, содержащих существенную линейную функцию и функцию вида $x_1^a \& x_2^b$	33
<i>О. Г. Антоновская, В. И. Горюнов</i> К проблеме оптимизации процесса управления в системах с переменной структурой	38
<i>Л. Г. Афраймович</i> Приближенный алгоритм решения многоиндексных транс- портных задач с декомпозиционной структурой	42
<i>А. В. Баркалов, Н. В. Шестакова</i> Оценка скорости сходимости одной итеративной процедуры решения биматричной игры 2×2	46
<i>О. Ю. Барсукова</i> О надежности и сложности сумматора порядка n	50
<i>С. Р. Беджанова</i> Полные проверяющие тесты для схем, реализующих дизъ- юнкцию	54

<i>П. П. Бондаренко</i>	
Минимальные вершинные расширения цепей с вершинами двух типов	55
<i>В. А. Бондаренко, А. В. Николаев</i>	
О связи между классом гиперграфов специального вида и свойствами вершин релаксаций разрезного многогранника .	58
<i>Л. Н. Бондаренко, М. Л. Шарапова</i>	
Интерполяционные взаимно обратные соотношения и обоб- щение формулы Ворпицкого	62
<i>Ю. В. Бородина</i>	
Синтез легкотестируемых схем для систем булевых функций из некоторых классов	67
<i>Д. Б. Буй, Ю. А. Богатырёва</i>	
Теория мультимножеств: операции, структура, вычислимость	69
<i>Д. Б. Буй, И. Н. Глушко</i>	
Обобщенная табличная алгебра, обобщенные исчисления строк и доменов и их эквивалентность	73
<i>Д. Б. Буй, С. В. Компан</i>	
Формализация наследования в объектно-ориентированных базах данных. Простое и множественное наследование . . .	77
<i>Д. Б. Буй, С. В. Компан</i>	
Формализация объектов, классов, методов в объектно- ориентированных базах данных	81
<i>Д. Б. Буй, А. В. Пузикова</i>	
Полнота аксиоматики Армстронга	85
<i>А. В. Бухман</i>	
Полиномиальные алгоритмы для распознавания сохранения некоторых множеств функциями, представленными полино- мами	88
<i>С. И. Веселов</i>	
О фасетах бимодулярного полиэдра	91
<i>В. Ю. Винник, Т. С. Парфирова</i>	
Суперпозиции ациклических программ	92
<i>Н. В. Власов</i>	
О сложности мультиплексорной функции в классе формул .	96

<i>А. В. Власова</i>	
Об эволюционных параметрах конечных динамических систем, ассоциированных с графами	98
<i>В. А. Воблый</i>	
Аналог формулы Моллоуса–Риордана для помеченных эйлеровых графов	102
<i>А. А. Вороненко, Д. В. Чистиков</i>	
Расшифровка бесповторных функций запросами тождественности	105
<i>М. Н. Вялый, С. П. Тарасов</i>	
О сложности задач регулярной реализуемости	109
<i>А. В. Гавриков</i>	
О минимальных эйлеровых реконструкциях ориентированных графов	113
<i>С. Б. Гашков, И. С. Сергеев</i>	
О сложности монотонных вычислений действительных многочленов	114
<i>С. Ю. Городецкий</i>	
Учет ограничений в триангуляционных методах многоэкстремальной оптимизации	117
<i>С. М. Грабовская</i>	
О надежности неветвящихся программ в базисах, содержащих нелинейную функцию двух переменных	122
<i>Д. В. Груздев</i>	
О разбиении множества всех триангуляций точечных конфигураций на 64 подкласса	125
<i>В. И. Грунская, М. Ю. Тихончев</i>	
Автоматное распознавание отмеченных орграфов	129
<i>Е. В. Гуревич, Л. Б. Тятаев</i>	
Анализ геометрических образов асинхронных автоматов	133
<i>Д. А. Дагаев</i>	
Реализация формулами функций из некоторых классов трехзначной логики	136
<i>А. Б. Дайняк</i>	
О графах с заданным числом независимых множеств	139

<i>Г. А. Донец</i>	Задачи комбинаторного распознавания	142
<i>О. С. Дудакова</i>	О порождающих системах специального вида для предположенных классов монотонных функций k -значной логики	145
<i>А. Г. Дьяконов</i>	Задачи теории интерполяции, возникающие в алгебраическом подходе к распознаванию	147
<i>А. А. Евдокимов, С. Е. Кочемазов, И. В. Отпущенников, А. А. Семенов</i>	Символьные алгоритмы решения булевых уравнений в применении к исследованию дискретных моделей генных сетей .	151
<i>А. А. Евдокимов, А. Л. Пережогин</i>	Дискретные динамические системы циркулянтного типа с линейными функциями в вершинах сети	154
<i>В. А. Емеличев, В. В. Коротков</i>	Анализ чувствительности векторной инвестиционной булевой задачи с упорядоченными критериями рисков Сэвиджа	159
<i>А. А. Жидков, А. В. Калинин, М. И. Сумин</i>	Применение оптимизационных алгоритмов для одного класса обратных задач атмосферного электричества	162
<i>Л. П. Жильцова, И. М. Мартынов</i>	О свойствах деревьев вывода для стохастической КС-грамматики, имеющей вид «цепочки»	166
<i>И. Я. Заботин, О. Н. Шульгина</i>	О некоторых алгоритмах минимизации, основанных на отсечении множеств	169
<i>В. А. Замираев</i>	Оценка числа графов в наследственных классах с запрещенными графами маленького порядка	173
<i>Н. Ю. Золотых, А. Ю. Чирков</i>	О верхней оценке мощности минимального разрешающего множества пороговой функции	176
<i>А. В. Зорин</i>	Кибернетический подход к построению и анализу математической модели тандема двух перекрестков	179

<i>М. А. Иорданский</i>	
Функциональные построения в теории графов	183
<i>А. Н. Исаченко, Я. А. Исаченко</i>	
Полиэдральные аспекты оптимизационной задачи на циклических перестановках	187
<i>А. В. Калинин, М. И. Сумин, А. А. Тютютина</i>	
Оптимизационные методы решения прямых и обратных задач для квазистационарных электромагнитных процессов . . .	191
<i>Е. О. Карманова</i>	
О конгруэнциях графов	195
<i>К. Д. Кириченко</i>	
Свойства шаблонов минимизации полиномиальных форм булевых функций	198
<i>Д. И. Коган, Ю. С. Федосенко, Н. А. Дуничкина</i>	
Бикритериальные задачи обслуживания mobile-процессором рассредоточенных в одномерной рабочей зоне объектов . . .	202
<i>Л. М. Коганов</i>	
Проверка методом передаточной функции одной перечислительной теоремы А. М. Каменецкого	205
<i>И. Б. Кожухов, Ю. И. Кожухова</i>	
О продолжениях частичных полигонов	207
<i>С. С. Коляда</i>	
О единичных проверяющих тестах для схем из функциональных элементов	209
<i>Д. Д. Комаров</i>	
Реберные 1-расширения некоторых деревьев	211
<i>Ю. А. Комбаров</i>	
О минимальных реализациях линейных булевых функций схемами из функциональных элементов в некотором базисе .	215
<i>Е. В. Константинова, А. Н. Медведев</i>	
Циклы длины девять в Рапсаке-графе	218
<i>О. М. Копытова</i>	
Неисправности автоматов, сохраняющие их поведение	222
<i>Е. В. Коротков</i>	
Поиск вставок в бактериальных генах	226

<i>В. В. Костерин</i>	Фрактальные методы оценки пробега автомобиля в системах спутникового мониторинга	230
<i>В. В. Кочергин</i>	Некоторые оценки сложности вентильных схем с кратными путями для недоопределенных матриц	235
<i>А. А. Кочжаров, Л. И. Сенникова</i>	Модели и задачи структурного распознавания в исследованиях социальных сетей	239
<i>В. М. Краснов</i>	Оценки сложности 1-самокорректирующихся схем для одной последовательности булевых функций	242
<i>Т. И. Краснова</i>	О конъюнкторной сложности самокорректирующихся схем для одной последовательности булевых функций	246
<i>Н. Н. Кузюрин</i>	Онлайновая упаковка прямоугольников в полосы	250
<i>Е. А. Куликова</i>	Сведение двух подклассов систем линейных неравенств к задачам распределения ресурсов	252
<i>А. Н. Курганский</i>	Связь вычислительных и динамических свойств коллективов автоматов в дискретной среде	255
<i>С. А. Лавренченко</i>	Построение квадрангуляций поверхностей с заданными свойствами	259
<i>В. Б. Ларионов</i>	О надструктуре некоторых классов функций k -значной логики	263
<i>В. К. Леонтьев</i>	Параметры Чоу	266
<i>И. В. Лисаченко, В. И. Сумин</i>	Нелинейная управляемая задача Гурса–Дарбу: условия сохранения глобальной разрешимости и их применения	268
<i>О. А. Логачев, С. В. Смышляев, В. В. Яценко</i>	ρ -уравновешенные булевы функции и их свойства	272

<i>С. А. Ложкин, Б. Р. Данилов</i>	
Поведение функции Шеннона для задержки в одной модели схем из функциональных элементов	277
<i>С. А. Ложкин, В. А. Коноводов</i>	
О синтезе и сложности формул с ограниченной глубиной альтернирования	281
<i>А. М. Магомедов</i>	
Условия непрерывной реберной раскрашиваемости ассоциированных графов	284
<i>А. А. Мазуров</i>	
О стационарных классах функций трехзначной логики	286
<i>А. И. Майсурадзе</i>	
Исследование метода главных компонент с дополнительными метрическими ограничениями	290
<i>А. Н. Максименко</i>	
Об универсальных свойствах многогранника разрезов	294
<i>Д. С. Мальшев</i>	
Конечно определенные минимальные сложные классы графов для задачи о реберном списковом ранжировании	297
<i>Н. К. Маркелов</i>	
О сложности периодических функций трехзначной логики в классе поляризованных полиномов	301
<i>Д. О. Матов</i>	
Аффинные преобразования геометрических образов конечных автоматов	303
<i>Г. А. Махина</i>	
Оценка обобщающей способности для монотонных алгоритмов классификации	307
<i>Б. Ф. Мельников</i>	
Итерации конечных языков и недетерминированные конечные автоматы	311
<i>Ю. В. Меркин</i>	
О вычислении сложности по Арнольду двоичных слов	315
<i>А. В. Михайлович</i>	
О замкнутых классах функций трехзначной логики, порожденных периодическими симметрическими функциями	319

<i>О. А. Мишулина, И. А. Круглов</i>	
Метод принятия решения комитетом нейронных сетей при решении плохо обусловленных задач восстановления функциональных зависимостей	323
<i>Д. Б. Мокеев</i>	
Упаковки и покрытия 3-путей	327
<i>Е. В. Морозов, Д. С. Романов</i>	
О тестах относительно локальных линейных слияний входов схем	330
<i>Р. Г. Мубаракзянов</i>	
О сложности некоторых функций для вероятностных вычислений	334
<i>А. С. Нагорный</i>	
О свойствах теоретико-множественных операций над предполными классами трехзначной логики	336
<i>Т. А. Новикова, В. А. Захаров</i>	
О применении антиунификации подстановок для проверки эквивалентности программ	340
<i>А. Р. Нурутдинова, С. В. Шалагин</i>	
Распознавание подклассов марковских автоматов на основе последовательностей состояний конечной длины	344
<i>Д. Ю. Панин</i>	
О некоторых свойствах одноместных монотонных функций многозначной логики	349
<i>В. И. Пантелеев</i>	
Об одной последовательности мультиклонов	352
<i>А. В. Панюков, Т. А. Панюкова</i>	
Применение дополнений паросочетаниями для задачи коммивояжера	355
<i>Н. А. Перязев</i>	
Теория Галуа для клонов и суперклонов	359
<i>В. И. Петренко</i>	
Построение графов-обструкций ограниченного ориентированного рода	363

<i>Р. И. Подловченко</i>	Конечные автоматы и алгебраические модели программ с позиции разрешимости проблемы эквивалентности	368
<i>В. В. Подымов, В. А. Захаров</i>	О двухленточных машинах, описывающих полугруппы с левым сокращением	372
<i>В. Н. Потапов</i>	О мощности компонент корреляционно-иммунных функций, совершенных раскрасок и кодов	376
<i>Е. А. Пряничникова</i>	Алгебры языков, представимых в размеченных графах . . .	380
<i>А. М. Ревякин</i>	Структурные свойства комбинаторных систем, описываемых субмодулярными функциями	384
<i>М. Б. Резников, А. И. Цветков</i>	Синтез стратегий выбора объектов в линейной зоне обслуживания двух mobile-процессоров	388
<i>А. М. Романов</i>	О гамильтоновых циклах в графах минимальных расстояний совершенных кодов	392
<i>Д. С. Романов</i>	О проверяющих тестах относительно перестановок переменных в булевых функциях	396
<i>Д. С. Романов</i>	О синтезе схем, допускающих проверяющие тесты константной длины	400
<i>В. С. Рублев, А. В. Смирнов</i>	NP-полнота задачи о наибольшем кратном потоке	403
<i>В. С. Рублев, Е. А. Смирнова</i>	Оптимизация вычислений объектных запросов системы управления данными DIM	408
<i>О. А. Садовников</i>	Уточненные оценки функции Шеннона в некоторых базисах схем из функциональных элементов, вложенных в единичный куб	412

<i>А. А. Сапоженко</i>	
К вопросу о числе совершенных кодов	416
<i>С. В. Сапунов</i>	
О взаимодействии мобильных агентов с топологической сре- дой	419
<i>В. Г. Саргсян</i>	
Максимальная мощность (k, l) -множества свободного от сумм в циклической группе	422
<i>Я. Ю. Сафонова</i>	
Использование графовых моделей при распараллеливании метода Холецкого для решения разреженных симметрич- ных СЛАУ	426
<i>С. Н. Селезнева</i>	
О сложности k -значных функций в одном классе полиномов	430
<i>С. В. Сидоров</i>	
О подобии некоторых верхнетреугольных матриц над коль- цом целых чисел	434
<i>В. В. Слободской</i>	
Моделирование работы ациклического алгоритма на много- процессорной вычислительной системе	437
<i>А. В. Смирнов</i>	
Потоки в кратных сетях специального вида	441
<i>Т. Г. Смирнова</i>	
О структуре матриц оптимального локально-префиксного кодирования языков	445
<i>П. И. Стецюк</i>	
Релаксационный субградиентный метод минимизации овраж- ных выпуклых функций	449
<i>Ю. М. Суворова, Е. В. Коротков</i>	
Граница смены триплетной периодичности в гене как об- ласть потенциальной склейки	454
<i>В. И. Сумин</i>	
Метод вольтерровых функционально-операторных уравне- ний в теории оптимального управления распределенны- ми системами	457

<i>М. И. Сумин</i>	О регуляризованной теореме Куна–Таккера и ее применении в оптимальном управлении и некорректных задачах	461
<i>В. П. Тарасова</i>	Оптимальный поиск экстремальной области функции	465
<i>Е. А. Татаринцов</i>	Восстановление графа агентом с ограниченными ресурсами	469
<i>В. А. Твердохлебов</i>	Диагностика управляющих автоматов со счетно-бесконечными множествами состояний	473
<i>Е. Е. Трифонова</i>	О построении восстановлений баз данных для некоторых классов формул-ограничений	477
<i>М. А. Трушников</i>	Об одной задаче теории расписаний	481
<i>Д. В. Трущин</i>	Об оценках глубины α -пополнений систем функций трехзначной логики	484
<i>А. Ю. Улесова</i>	О сложности односторонних клеточных схем фиксированной высоты с кратными входами	487
<i>Т. И. Федоряева</i>	Разнообразие шаров в графах с фиксированными числом вершин и диаметром	491
<i>Ю. С. Федосенко, А. С. Кумова, Д. В. Минаев</i>	Задача синтеза стратегий обслуживания потока объектов в системе с накопительным компонентом	495
<i>А. М. Федоткин</i>	Управляющие конфликтные системы и аппроксимация потока Гнеденко–Коваленко	499
<i>М. А. Федоткин, Е. В. Кудрявцев</i>	Управляющие системы и механизм образования транспортных пачек на магистралях с интенсивным движением	503
<i>М. А. Федоткин, М. А. Рачинская</i>	Исследование математической модели трафика автомобилей на основе подхода Ляпунова–Яблонского	508

<i>М. А. Федоткин, А. А. Федоткин</i>	
Кибернетический подход к изучению выходных процессов управления потоками Бартлетта	512
<i>О. В. Хамисов</i>	
Построение глубоких отсечений в булевом программировании	516
<i>В. Е. Хачатрян, Я. Г. Великая</i>	
Решение проблемы обобщенной минимизации для многолен- точных автоматов с одной существенной лентой	520
<i>Р. В. Хелемендик</i>	
О сведениях задачи распознавания выполнимости формул логики линейного времени к распознаванию выполнимости формул логики высказываний	523
<i>А. Н. Черепов</i>	
Свойства непрерывных детерминированных функций с за- держкой	527
<i>А. В. Чернов</i>	
О равномерной поточечной оценке приращения решения управ- ляемого функционально-операторного уравнения	530
<i>Б. В. Чокаев</i>	
О сложности распознавания предикатов в трехзначной логике	534
<i>С. В. Шалагин</i>	
Сложность обобщенной распределенной полиномиальной модели на базе системы многочленов над конечными полями	539
<i>И. К. Шаранхаев</i>	
О сравнении базисов при формульном представлении буле- вых функций	543
<i>Я. А. Шарифов</i>	
Задача оптимального управления для систем с нелокальны- ми условиями	545
<i>Н. К. Шатохина</i>	
Восстановление графа мозаичной структуры агентами	548
<i>В. И. Шевченко</i>	
О диагностике отождествления переменных в формулах бу- левых функций	552

<i>В. Н. Шевченко</i>	
О сложности задач целочисленного линейного программирования с ограниченными минорами	554
<i>В. Н. Шевченко, М. Е. Сморкалов</i>	
Численное нахождение количественных характеристик некоторых $\{0, 1\}$ -матриц	556
<i>Г. В. Шевченко</i>	
О достаточности принципа максимума Понтрягина для одной нелинейной задачи оптимального управления	560
<i>Д. С. Шелухин</i>	
Свойства минимальных нумераций корневых ордеревьев с выделенной вершиной	564
<i>А. Е. Шиганов</i>	
Некоторые оценки сложности двоичных решающих диаграмм	568
<i>Л. А. Шоломов</i>	
Декомпозиция недоопределенных данных	570
<i>М. С. Шуплецов</i>	
О сложности реализации предикатов из некоторых классов предикатными схемами	573
<i>А. Д. Яшунский</i>	
О скорости сходимости квазигрупповых свёрток распределений вероятностей	577