

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<b>А. Ш. Абакаров, Ю. А. Сушков</b> Об одном подходе к оптимизации на дискретно-непрерывном множестве .....	5
<b>Ф. М. Аблаев, А. Ф. Хасьянов</b> О квантовой сложности булевой функции «Задача о скрытой подгруппе» .....	6
<b>М. Б. Абросимов</b> О симметрии и точных расширениях графов .....	7
<b>Е. А. Аксёнова, А. В. Соколов</b> Оптимальные методы управления FIFO-очередями в памяти одного уровня .....	8
<b>М. А. Алехина</b> Оценки надежности схем в базисе $\{x \vee y \vee z, x \& y \& z, \bar{x}\}$ при однотипных константных неисправностях на входах элементов .....	9
<b>М. А. Алехина, В. В. Чугунова</b> Верхняя оценка ненадежности схем в базисе $\{x \vee y, \bar{x}\}$ при инверсных неисправностях на входах элементов .....	10
<b>Е. Н. Анисимова</b> Сложность контроля блоков управляемых перестановок .....	11
<b>М. И. Анохин</b> О расщепляемости $p$ -ичных функций .....	12
<b>Л. Г. Афраймович</b> Сведение системы линейных неравенств транспортного типа к задаче поиска максимального потока в сети при дополнительных ограничениях .....	13
<b>В. В. Балашов</b> Метод обеспечения планируемости задач на системах с динамическим планированием .....	14
<b>М. Б. Банару, Т. Л. Мелехина</b> Дискретная характеристика почти контактных метрических гиперповерхностей $AN$ -многообразий .....	15
<b>Г. Б. Белявская</b> Ортогональные гиперкубы и многоместные алгебраические операции .....	16
<b>Т. Д. Блайвас</b> Алгоритм с жестким порядком проверок построения решающих деревьев для задачи интервального поиска на булевом кубе .....	17
<b>Е. В. Бобылева</b> Статистически точный алгоритм решения задачи о диадическом дереве .....	18
<b>А. С. Богомолов</b> Логико-структурное моделирование процессов управления .....	19
<b>Н. С. Большакова</b> Число пересечений полных $r$ -дольных графов .....	20
<b>Л. Н. Бондаренко</b> Аддитивная задача перечисления перестановок .....	21
<b>А. Е. Борисов</b> О числе применений правил стохастической КС-грамматики .....	22
<b>Д. Б. Буй, Ю. И. Брона, Н. Д. Кажута</b> Равномерная непрерывность сигнатурных операций табличных алгебр .....	23
<b>С. Е. Бухтояров, В. А. Емеличев</b> Об устойчивости векторной дискретной задачи с принципом оптимальности, обобщающим паретовский и лексикографический .....	24

<b>Ю. Д. Валеев</b> О сложности алгоритмов для разреженных полиномов .....	25
<b>Я. В. Вегнер</b> Один метод вычисления элементарных функций с использованием таблиц .....	26
<b>А. Б. Верёвкин</b> О хопфовой структуре кодов Рида — Соломона .....	27
<b>А. Г. Вереникин, Э. Э. Гасанов</b> Некоторые оценки сложности угадывающего автомата .....	28
<b>С. Ф. Винокуров, А. С. Казимиров</b> О числе ОР-классов булевых функций .....	29
<b>С. Ф. Винокуров, А. Н. Маркович</b> О нахождении минимальных полиномов в операторных формах .....	30
<b>Ф. Ю. Воробьев</b> О нижней оценке порога 4-выполнимости .....	31
<b>А. А. Вороненко</b> Оценки длины проверяющих тестов для бесповторных функций в основных базисах .....	32
<b>С. Б. Гашков</b> О сложности схем для умножения и инвертирования в некоторых конечных полях характеристики два .....	33
<b>А. С. Герасимов, Н. К. Косовский</b> Оценка сложности алгоритма определения совместности систем линейных двучленных неравенств .....	34
<b>М. А. Герасимов</b> Синтаксическая классификация функций, вычисляемых за линейное время .....	35
<b>Ю. Г. Гераськина</b> Модель процесса дыхания живых организмов .....	36
<b>Н. М. Глазунов</b> Методы обоснования гипотез о распределении последовательностей в компактных областях .....	37
<b>Д. В. Груздев</b> Бинарный метод определения знака числа из простого алгебраического расширения поля рациональных чисел .....	38
<b>В. И. Грунская</b> Об отличимости плоских лабиринтов .....	39
<b>Е. С. Гурьянов, В. А. Костенко</b> Алгоритм построения однопроцессорных расписаний для системы работ с индивидуальными директивными сроками выполнения .....	40
<b>Ю. Б. Деглина, В. А. Козловский</b> Автоматное распознавание зашумленных кусочно-линейных контуров .....	41
<b>А. И. Дивеев</b> Теория управляемых сетей и ее применение .....	42
<b>А. И. Долгарев</b> Таблицы связей групп простой экспоненты степени 2 и регулярные гиперболические (3,4)-плоскости .....	43
<b>В. А. Емеличев, К. Г. Кузьмин</b> Конечные коалиционные игры: параметризация концепции равновесия и устойчивость обобщенно-эффективных ситуаций .....	44
<b>О. А. Емец, Т. Н. Барболина, О. А. Черненко</b> Оптимизация дробно-линейной функции на размещениях при дополнительных ограничениях .....	45
<b>О. А. Емец, Н. Ю. Устьян</b> Задачи на перестановках игрового типа .....	46
<b>Л. П. Жильцова</b> О стоимости кодирования и энтропии стохастического языка .....	47

<b>С. Н. Жук</b> О размещении максимального числа заданий с различными временами окончания .....	48
<b>В. М. Захаров, Б. Ф. Эминов</b> Статистические оценки линейной сложности марковских последовательностей по критерию энтропии .....	49
<b>Д. В. Захарова</b> О симметрических пространствах графов .....	50
<b>А. С. Зинченко, В. И. Пантелеев</b> О нижней оценке сложности операторных полиномиальных форм для функций $k$ -значной логики .....	51
<b>М. С. Зуев</b> О сложности алгоритмов умножения матриц над полиномами .....	52
<b>А. С. Иванов</b> Об одном расширении пропозициональной логики линейного времени .....	53
<b>В. И. Иванов</b> Задачи Дельсарта для периодических положительно определенных функций .....	54
<b>Д. П. Ильютко</b> $\lambda$ -реализация сети и сходимость $\lambda$ -экстремальных сетей при $\lambda \rightarrow \infty$ .....	55
<b>М. А. Иорданский</b> Теоретико-множественное описание подграфов граней планарных графов .....	56
<b>А. З. Ишмухаметов, Р. Махроус</b> Конечноразностный двойственный регуляризованный метод в задаче управления гиперболической системой .....	57
<b>А. В. Калашников, В. А. Костенко</b> Система операций преобразования расписаний, ее свойства и использование для построения итерационных алгоритмов .....	58
<b>Д. Ю. Карамзин</b> Об аномальных задачах с неравенствами .....	59
<b>О. М. Касим-Заде</b> О глубине булевых функций над бесконечными базисами .....	60
<b>А. Е. Кирнасов</b> Установочные эксперименты для частичных автоматов .....	61
<b>Л. М. Коганов</b> Двойное отношение как простое .....	62
<b>Д. И. Коган, А. Н. Федорин</b> Задачи о двух ранцах .....	63
<b>И. Б. Кожухов, М. Ю. Максимовский</b> Биполигоны и мультиполигоны над некоторыми классами полугрупп .....	64
<b>О. А. Козлитин</b> О периодических свойствах полиномиального генератора над конечным цепным кольцом .....	65
<b>В. Н. Козлов</b> Распознавание изображений на основе дискретно-геометрического подхода .....	66
<b>В. А. Козловский</b> Сложностной анализ представлений автоматов .....	67
<b>Р. М. Колпаков</b> О максимальных непорожденных квадратах .....	68
<b>Е. В. Константинова</b> О восстановлении перестановок со знаками .....	69
<b>А. Г. Коротченко</b> О последовательном алгоритме поиска экстремума в классах функций, определяемых кусочно-степенными мажорантами .....	70

<b>А. А. Корчевский, В. А. Захаров</b> Об одном символьном методе верификации криптографических протоколов .....	71
<b>Т. М. Косовская, Н. К. Косовский</b> Различия между классом LIN-SPACE и рядом других классов сложности .....	72
<b>Е. В. Костылев</b> О вычислении инвариантов программ .....	73
<b>В. В. Кочергин</b> Об аддитивной сложности пар векторов длины 2 .....	74
<b>В. М. Кравцов</b> Некоторые комбинаторные свойства многогранника трехиндексной аксиальной задачи о назначениях .....	75
<b>М. К. Кравцов, С. А. Дичковская</b> Вычислительное исследование одного приближенного алгоритма для трехиндексной планарной проблемы выбора .....	76
<b>О. А. Криводубский, Р. Т. Газимов</b> Антропоцентрический гомоморфизм визуальных событий .....	77
<b>Н. Н. Кузюрин, А. И. Поспелов</b> Нижние оценки для некоторого класса ON-LINE алгоритмов упаковки .....	78
<b>В. Г. Кумаров</b> Регулярные и инверсные решеточные матрицы .....	79
<b>В. Л. Куракин</b> Периодические функции на множестве слов .....	80
<b>А. В. Куранов</b> Алгоритмы распределения потока объектов для обслуживания в системе идентичных процессоров .....	81
<b>С. Г. Курносова</b> $T$ -неприводимые расширения для ориентированных графов .....	82
<b>И. В. Кучеренко</b> О разрешимости обратимости для однородных структур .....	83
<b>А. А. Лазутина, А. В. Соколов</b> Оптимальное управление тремя стеками в памяти одного уровня .....	84
<b>И. С. Лапшов</b> О динамических базах данных с константной в среднем сложностью поиска и вставки .....	85
<b>В. И. Левенштейн</b> Коды, предотвращающие конфликты при многих активных пользователях .....	86
<b>Л. П. Лисовик, Т. А. Карнаух</b> Об алгоритмической классификации чисел .....	87
<b>С. А. Ложкин</b> О соотношении между сложностью и площадью клеточных дешифраторов .....	88
<b>А. Е. Люлькин</b> Моделирование функционально-переключательных схем средствами логического программирования .....	89
<b>И. В. Люстиг</b> Задачи и реализация лингвистического анализа в поисковой системе MEDSEARCH .....	90
<b>И. В. Лялин</b> Алгоритмическая неразрешимость автоматных уравнений с тремя неизвестными .....	91
<b>А. М. Магомедов</b> Дефрагментация матриц перестановок с сохранением наборов элементов в линиях .....	92
<b>Г. А. Майлыбаева</b> Оценки коммуникационной сложности PIR-протоколов с малыми случайными числами .....	93
<b>Б. Ф. Мельников</b> Расширенный базисный конечный автомат для заданного регулярного языка .....	94

<b>Л. С. Мельников, И. В. Петренко</b> Существование путевых ядер и разбиений в неориентированных графах .....	95
<b>И. Ю. Мирецкий</b> $s$ -оптимальные решения задачи FLOW SHOP .....	96
<b>О. В. Мироненко</b> О существовании гусеничных факторизаций .....	97
<b>А. В. Митропольский</b> О связности графов, гиперграфов и матроидов .....	98
<b>С. П. Мищенко</b> Слова Штурма и многообразия линейных алгебр .....	99
<b>Г. Г. Моллаи</b> О необходимых условиях оптимальности для нелинейных систем с интегральными условиями .....	100
<b>В. А. Молчанов, Т. П. Молчанова</b> О распознавании языков произвольных слов конечными подгруппами .....	101
<b>Д. Г. Мотин</b> О тождественных преобразованиях в некоторых классах формул .....	102
<b>М. Ю. Мошков, М. Пилищук, Б. Зелёско</b> Жадный алгоритм построения частичных покрытий .....	103
<b>Р. Г. Мубаракзянов</b> Иерархия классов сложности, являющихся расширением регулярных языков .....	104
<b>А. С. Нагорный</b> О сложности слепой идентификации объектов .....	105
<b>М. С. Никифоров, А. В. Покровский</b> Весовой спектр одного подкода кода $RM(3, n)$ .....	106
<b>В. Е. Новиков</b> Генераторы концептов в проблеме распознавания образов .....	107
<b>Ш. Р. Нурутдинов</b> Структурные автоматные модели генераторов марковских функций .....	108
<b>К. Г. Омелянов</b> О числе независимых множеств в «поврежденных» графах Кэли .....	109
<b>В. А. Орлов</b> Об использовании свойств элементов схем .....	110
<b>Е. Н. Остроухова</b> О функциональной сложности многомерной задачи о манхэттенской близости .....	111
<b>А. С. Охотин</b> Языковые уравнения: попытка классификации .....	112
<b>И. А. Панкратова</b> Условия реализуемости функций на полурешетках переключательными схемами .....	113
<b>В. И. Пантелеев, Н. А. Перязев</b> Разложение функций $k$ -значной логики в сумму произведений собственных подфункций .....	114
<b>П. А. Пантелеев</b> Об отличимости автоматов при искажениях на входе .....	115
<b>В. И. Петренюк</b> Верхняя оценка рода переплетенных графов .....	116
<b>Л. П. Петренюк, А. Я. Петренюк</b> О факторизациях $r$ -регулярными деревьями .....	117
<b>С. Ю. Петри</b> Дискретно управляемые системы многоресурсного сетевого планирования .....	118
<b>Т. В. Петровская</b> О кордиальности деревьев .....	119
<b>Т. Г. Петросян</b> О множествах, свободных от произведений .....	120

<b>Р. И. Подловченко</b> Методологические аспекты проблемы эквивалентных преобразований .....	121
<b>Р. И. Подловченко, В. А. Захаров</b> Проверка эквивалентности программ: модели и алгоритмы .....	122
<b>С. П. Поляков</b> Композиционный подход к заданию семантики языка SQL .....	123
<b>О. П. Полякова</b> О графе, обладающем $(2t + r, 3)$ -свойством .....	124
<b>А. Д. Поспелов</b> Ранг коммутативных групповых алгебр над полями комплексных и вещественных чисел .....	125
<b>В. Н. Потапов</b> Алгоритмическая сложность слов относительно схемы конкатенации .....	126
<b>М. Х. Прилуцкий</b> Лексикографические схемы решения многокритериальных многоиндексных задач распределения однородного ресурса в иерархических системах .....	127
<b>К. Д. Протасова</b> Уравновешенные разбиения графов .....	128
<b>А. М. Ревякин</b> Матроиды и жесткость планарных ферм .....	129
<b>В. С. Рублев, Д. В. Чехранов, А. Р. Юсупов</b> Полнота объектно-динамического языка запросов ODQL динамической информационной модели DIM .....	130
<b>В. С. Рублев, А. Р. Юсупов</b> Полнота динамической информационной модели DIM .....	131
<b>Ю. Д. Рудомазина</b> Константы Джексона в пространстве $l_2(\mathbb{Z}_q)$ .....	132
<b>П. В. Румянцев</b> О сложности реализации мультиплексорной функции схемами из функциональных элементов .....	133
<b>Д. М. Русаков</b> О проблеме эквивалентности схем программ с константами .....	134
<b>Л. В. Рябец</b> О соотношении кронекеровых спектров булевых функций в разных базисах .....	135
<b>В. Н. Салий</b> Динамическая система $n$ -мерных двоичных векторов .....	136
<b>А. А. Сапоженко</b> О структуре множеств, свободных от сумм .....	137
<b>С. В. Сапунов</b> О контроле помеченных графов при неизвестной верхней оценке числа вершин .....	138
<b>Р. А. Сардарова</b> Разностная аппроксимация квадратичной задачи оптимального управления с многоточечными условиями .....	139
<b>И. Ю. Свиридова</b> О рядах кратностей и комбинаторных характеристиках многообразий .....	140
<b>С. Н. Селезнева</b> О приближении функций многозначных логик полиномами определенного ранга .....	141
<b>А. С. Сенченко</b> Копредставление частичных автоматов .....	142
<b>И. С. Сергеев</b> Обращение элемента и деление в конечном поле характеристики 2 с логарифмической глубиной .....	143
<b>В. М. Сидельников</b> Распределение значений булевой функции на подпространствах .....	144
<b>С. В. Сидоров, В. Н. Шевченко</b> О подобии матриц второго порядка над кольцом целых гауссовых чисел .....	145

<b>Д. А. Силаев</b> Дважды непрерывно-дифференцируемые $S$ -сплайны .....	146
<b>Д. А. Силаев, Д. О. Коротаев</b> Применение $S$ -сплайнов для решения краевых задач .....	147
<b>А. В. Соколов, А. В. Тарасюк</b> Оптимальное управление двумя FIFO-очередями на бесконечном времени .....	148
<b>Л. А. Соловьева</b> Описание случайных блужданий со скачками на месте .....	149
<b>Ю. А. Сушков, Д. Н. Егоров</b> Алгоритмы определения структурной связности гиперграфов .....	150
<b>А. А. Сытник, Н. С. Вагарина</b> О синтезе универсального пересчитателя для класса автоматов без потери информации .....	151
<b>А. А. Сытник, К. П. Вахлаева</b> Универсальные автоматы с обобщенными характеристиками .....	152
<b>В. А. Твердохлебов</b> Конечные автоматы и анализ их геометрических образов .....	153
<b>Н. Е. Тимошевская</b> О линейаризационных множествах .....	154
<b>М. Ю. Тихончев</b> Распознавание детерминированных графов конечными автоматами с красками .....	155
<b>О. В. Тубольцева</b> Комбинаторные характеристики отображения Эно над конечным кольцом .....	156
<b>В. А. Турчина, А. Д. Фирсов</b> Уточнение оценки ширины упорядочения вершин орграфов .....	157
<b>А. Д. Уадилова</b> Перечисление тернарных деревьев .....	158
<b>Т. И. Федоряева</b> О разнообразии метрических шаров в графах .....	159
<b>В. Ю. Филимонов</b> Квазипорядковая размерность частично упорядоченных множеств .....	160
<b>В. Е. Хачатрян</b> О минимизации многоленточных автоматов .....	161
<b>Р. В. Хелемендик</b> О решении задачи синтеза игровых программ в обобщенной постановке .....	162
<b>Д. В. Ховратович</b> Структурный подход к получению мощностных оценок для некоторых классов монотонных функций .....	163
<b>Н. Б. Чаплыгина</b> Оптимальность решения по двум критериям в задаче о равномерном назначении .....	164
<b>А. В. Чашкин</b> О сложности реализации функций в полях Галуа .....	165
<b>И. Ф. Чебурахин</b> Строение и показатели сложности формул .....	166
<b>А. В. Черемушкин</b> Общая схема построения инвариантов групп инерции для обобщенных аффинных групп .....	167
<b>А. Н. Черепов</b> Обобщение понятия детерминированной функции .....	168
<b>П. Н. Чернецов</b> О максимальном числе листьев двоичных деревьев с заданными значениями числа ярусов и высоты их вложения в плоские прямоугольные решетки .....	169
<b>Д. Ю. Черухин</b> О схемах глубины 2 в базисе $P_2$ .....	170
<b>С. Е. Черухина</b> О реализации «почти симметрических» функций .....	171

<b>И. А. Чижова</b> Принципы построения распознающих систем для прогнозно-металлогенического анализа перспективных площадей .....	172
<b>А. Ю. Чирков</b> О $(n-1)$ -мерном приближенном решении $n$ -мерной задачи о рюкзаке .....	173
<b>С. В. Шалагин</b> Дискретная модель квантовой системы, имеющей $N$ базисных состояний .....	174
<b>Я. А. Шарифов</b> Задача оптимального управления для гиперболических систем с интегральными условиями .....	175
<b>Ю. А. Шатских</b> Супер-реберно-магичность графов .....	176
<b>В. И. Шевченко</b> О сложности контроля и диагностики «И» («ИЛИ») замыканий в формулах монотонных булевых функций .....	177
<b>Л. А. Шоломов</b> Доопределение нечетких последовательностей с сохранением информационных свойств .....	178
<b>В. А. Щербаков</b> О конечных простых $n$ -арных медиальных квазигруппах .....	179
<b>М. А. Щербаков</b> Использование теоретико-числовых преобразований для быстрого вычисления нелинейных сверток .....	180
<b>Т. К. Юлдашев</b> О предельной задаче для дискретной динамической системы со сложным отклонением .....	181
<b>С. В. Яхонтов</b> Интерполяция LINSPLACE-конструктивных функций .....	182