

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 15.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ

И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ..... 3

Меркулов М.В., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.

Алгоритмы мажоритарного декодирования кодов максимальной длины 4

Дмитриев А.А., Зорина П.А., Горбунов А.К.

Асимптотическая эффективность оценок наибольшего правдоподобия в усеченных выборках 6

Смирнов В.С., Чухраева А.И., Горбунов А.К.

Асимптотически оптимальный метод исправления дефектов с простой реализацией 8

Назаров В., Малышев И.Е., Горбунов А.К.

Асимптотически точная нижняя граница для спектра смежных классов линейных кодов 10

Кодубенко В.И., Юдаева А.А., Мизина А.Д., Горбунов А.К.

Верхние границы вероятности ошибки при передаче с обратной связью для дискретных каналов без памяти..... 12

Радченко И.Н., Китаев И.И.

Визуализация расчетов параметров автоэлектронной эмиссии 15

Величко Д.Д., Горбунов А.К.

Выбор кодов для обнаружения ошибок в системах с решающей обратной связью 18

Горбунов А.К., Хатамова К.А.

Выбор структуры сети автоматов по усредненной энтропии внутренних состояний 21

Прокофьев М.Л., Горбунов А.К.

Выделение сигнала на фоне случайной совокупности ложных сигналов 23

Кодубенко В.И., Юдаева А.А., Лукошков И.А., Мизина А.Д., Горбунов А.К.

Границы скорости для кодов с дизъюнктивным расстоянием 25

Меркулов М.В., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.

Декодирование линейных кодов при разнесенном приеме 27

Ливинская А.Д., Горбунов А.К.

Емкость памяти с однонаправленной записью 29

<i>Кулюкина А.О., Лаковщиков И.В., Петросян О.П.</i> Измеритель остаточного хлора на основе амперометрического метода	33
<i>Смирнов В.С., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Использование кодов, локализирующих ошибки, для диагностики ЭВМ	35
<i>Мизина А.Д., Смоловик И.А., Горбунов А.К.</i> Использование модели составного источника для сглаживания изображения	37
<i>Кодубенко В.И., Юдаева А.А., Лукошков И.А., Горбунов А.К.</i> Исправление пакетов ошибок кодами с малой плотностью проверок на четность	40
<i>Горбунов А.К., Лысенко А.Л., Китаева Т.С., Лысенко А.А.</i> К вопросу о выводе закона Кулона для магнитных зарядов	43
<i>Горбунов А.К., Хатамова К.А.</i> К вопросу об адаптивном распознавании образов на основании наблюдения связанных с ними случайных сигналов	46
<i>Ясюкевич Ю.В., Горбунов А.К.</i> Класс линейных кодов с минимально возможными длинами.....	48
<i>Горбунов А.К., Анкуда Э.С.</i> Кодирование источников сообщений	51
<i>Кудряшова Е.С., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Кодирование сообщений в сети ЭВМ	53
<i>Сулова А.Н., Горбунов А.К.</i> Коды для специализированных БИС коррекции ошибок	55
<i>Алмазов Е.В., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i> Корреляционное декодирование кодов Рида-Маллера	58
<i>Кузнецова А.А., Горбунов А.К.</i> Косвенное измерение квантового электромагнитного сигнала с помощью гомодинного метода	60
<i>Горбунов А.К., Лысенко А.Л., Китаева Т.С., Лысенко А.А.</i> Методика вывода закона Кулона из феноменологического уравнения	63
<i>Кулюкина А.О., Лаковщиков И.В., Петросян О.П.</i> Методы измерения остаточного хлора в воде	66
<i>Алмазов Е.В., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i> Нормирование показателей надежности программных кодеков распределенных вычислительных систем	68

<i>Шкилев В.Д., Беккель Л.С.</i> О некоторых особенностях формирования идентификационных меток, полученных электроразрядным способом.....	70
<i>Камочкин А.А., Горбунов А.К.</i> О некоторых результатах в теории последовательного оценивания	75
<i>Белоногов Д.А., Горбунов А.К.</i> О непараметрическом оценивании некоторых информационных функционалов	77
<i>Копанова Е.Г., Петрухин Д.И., Горбунов А.К.</i> О применении матричных производящих функций к оценке верности передачи информации	80
<i>Шкилев В.Д., Коржавый А.П.</i> О торсионных полях и вихревых термоядерных реактора	83
<i>Горбунов А.К., Хатамова К.А.</i> Об одном методе анализа систем с переспросом	87
<i>Таирова К.К., Сафронов Н.М., Горбунов А.К.</i> Об оптимальном кодировании и декодировании в системах с обратной связью	89
<i>Трошкин К.Г., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i> Об оптимальности метода декодеров в комбинационном блоке автомата	91
<i>Таирова К.К., Сафронов Н.М., Горбунов А.К.</i> Об оптимизации квазиизмерений квантовых наблюдаемых по информационному критерию	93
<i>Юдаева А.А., Кодубенко В.И., Лукошков И.А., Горбунов А.К.</i> Об оптимизации квазиизмерений квантовых наблюдаемых по информационному критерию	96
<i>Артемов Д.В., Малышев И.Е., Горбунов А.К.</i> Обнаружение сигналов на фоне немарковских помех и обесцвечивающие фильтры	98
<i>Мартынов И.А., Горбунов А.К.</i> Обнаружение сигналов на фоне помех по квантованным наблюдениям	101
<i>Богомолов А.Ю., Горбунов А.К.</i> Одна задача управляемых измерений	104
<i>Артемов Д.В., Малышев И.Е., Горбунов А.К.</i> Оптимальное деквантование на выходе квантовых каналов в гауссовском случае	106

<i>Горбунов А.К., Богомолов А.Ю.</i> Оценка параметра сигнала в гауссовском белом шуме	108
<i>Горбунов А.К., Хатамова К.А.</i> Оценка структуры по изменению усредненной энтропии	110
<i>Богомолов А.Ю., Горбунов А.К.</i> Оценки сверху для основных параметров физических сигналов	113
<i>Трошкин К.Г., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i> Оценки фазы сигнала в гауссовском белом шуме	116
<i>Кузнецова А.А., Горбунов А.К.</i> Помехоустойчивое хранение информации в памяти, работающей с ошибками	118
<i>Анкуда Э.С., Горбунов А.К.</i> Применение теории информации в одной модели метода случайного баланса	120
<i>Дмитриев А.А., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i> Пропускная способность канала с большим аддитивным шумом	123
<i>Юдаева А.А., Кодубенко В.И., Лукошков И.А., Горбунов А.К.</i> Простое устройство кодирования и декодирования кода Рида-Соломона	125
<i>Кудряшова Е.С., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Простой алгоритм декодирования итеративных кодов	127
<i>Кузнецова А.А., Горбунов А.К.</i> Сложность декодирования низкоскоростных кодов Рида-Маллера	129
<i>Горбунов А.К., Байманов Р.Р.</i> Совершенные коды в метрике выпадений и вставок	132
<i>Юдаева А.А., Кодубенко В.И., Мизина А.Д., Горбунов А.К.</i> Состоятельные линейные регрессионные оценки	134
<i>Назаров А.В., Малышев И.Е., Горбунов А.К.</i> Статические выводы о сигналах в условиях марковских помех.....	137
<i>Кирюхина Н.В., Сержкин Л.Н., Овчаренко И.Н.</i> Утилизация углекислого газа из парогазовой смеси методом абсорбции с использованием воды в качестве поглотителя	139
<i>Симонова Л.С., Куликов А.Н., Горбунов А.К., Овчаренко И.Н.</i> Функция точечного источника плановой стационарной радиальной гидродинамической дисперсии.....	142
<i>Нестерова А.В., Горбунов А.К.</i> Характеристики двоичных балансных блочных кодов	145

СЕКЦИЯ 16.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ; ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

148

Борсук Н.А., Шевела В.И.

Анализ возможностей 3Ds MAX для моделирования интерьеров
зданий

149

Козеева О.О., Борсук Н.А.

Анализ методов репликации баз данных при разработке
онлайн-сервиса

151

Седнева А.С., Борсук Н.А.

Анализ новых возможностей HTML5 и CSS3.0

154

Соскин И.В., Звирбуль Д.С., Борсук Н.А.

Анализ основных этапов разработки приложения под Android

157

Иванов М.В., Борсук Н.А.

Анализ этапов разработки информационной системы технической
поддержки HelpDesk

160

Крысин И.А.

Архитектура программного обеспечения для слепых
и слабовидящих на примере тифлотехнического каталога

163

Донецков А.М., Калупин М.И., Бурсин Д.В.

Исследование скорости выполнения программ на MFC и WinAPI

166

Донецков А.М., Минина А.Д., Смоляр Е.С.

Метод работы с таблицами в библиотеке MFC

169

Родионов А.В., Жукова И.В.

Обзор методов тестирования микропроцессоров

172

Онуфриева Т.А., Щавелев Л.А.

Обзор систем позиционирования объектов

175

Чухраев И.В., Сенокосов П.И.

Особенности применения интерфейсов Ethernet и Манчестер II
в составе радиотехнических комплексов

179

Грос С.А., Родионов А.В.

Программный комплекс для расчета параметров среды
функционирования телекоммуникационного и сетевого
оборудования

182

<i>Дерюгина Е.О., Минина А.Д., Смоляр Е.С., Калупин М.И.</i> Процесс разработки программного обеспечения	184
<i>Борсук Н.А., Касатиков В.М.</i> Реализация Android - приложения с помощью платформы App Inventor и эмулятора Android SDK	188
<i>Борсук Н.А., Цыганков И.С.</i> Современные алгоритмы поисковых оптимизаций для обучения многослойных нейронных сетей	190
<i>Нарулева Д.И., Борсук Н.А.</i> Сравнительный анализ возможностей программ твердотельного моделирования при построении сложных моделей	194
<i>Зайцев Р.В., Борсук Н.А., Чухраев И.В.</i> Сравнительный анализ программ архитектурного моделирования	196
СОДЕРЖАНИЕ	198