

Вышла новая книга про МПД!

Несколько дней назад под редакцией члена-корреспондента РАН Ю.Б.Зубарева, Генерального директора НИИР, вышла в свет давно ожидавшаяся специалистами книга: "Помехоустойчивое кодирование. Методы и алгоритмы. Справочник". Авторы: В.В.Золотарёв и Г.В.Овечкин. Справочник выпустило издательство "Горячая линия - Телеком", Москва.

По вопросу приобретения справочника по кодированию, в том числе части тиража по очень льготным расценкам по сравнению с розничной сетью, можно обращаться непосредственно в издательство "Горячая линия - Телеком" или к нам, авторам справочника.

Всю информацию об издательстве можно найти на его веб-сайте www.techbook.ru, или обратиться туда непосредственно по т. (095)-287-15-03, (095)-287-49-56.

Книгу можно приобрести также в Интернет-агентстве Dessy (www.dessy.ru, e-m:shop@dessy), т.(095)-304-72-31, в магазине "Библио-Глобус" в Москве на Лубянке, а также в Новосибирске ("Топ-книга", www.top-kniga.ru).

* * * *

Оглавление

Введение	2
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1. Элементы систем цифровой связи	5
1.2. Модели каналов связи	6
1.3. Пропускная способность канала связи	9
1.4. Помехоустойчивые коды	15
1.5. Основные характеристики методов коррекции ошибок	25
2. БЛОКОВЫЕ КОДЫ И МЕТОДЫ ИХ ДЕКОДИРОВАНИЯ	28
2.1. Коды Хэмминга	28
2.2. Коды Боуза-Чоудхури-Хоквингема	31
2.3. Коды Рида-Соломона	35
2.4. Мажоритарно декодируемые коды	37
2.5. Декодер Меггита	40
2.6. Мягкое декодирование блоковых кодов	43
2.7. Пороговое декодирование	45
2.8. Многопороговый декодер	52
2.9. Недвоичные многопороговые декодеры	58

3. СВЕРТОЧНЫЕ КОДЫ И МЕТОДЫ ИХ ДЕКОДИРОВАНИЯ	64
3.1. Алгоритм декодирования Витерби	64
3.2. Последовательные алгоритмы декодирования	74
3.3. Пороговый декодер	78
3.4. Многопороговый декодер	83
4. КАСКАДНЫЕ СХЕМЫ КОДИРОВАНИЯ	87
4.1. Каскадные коды, построенные с использованием кода Рида-Соломона	88
4.2. Каскадные коды, декодируемые с использованием многопорогового декодера	91
4.3. Применение многопорогового декодера в схемах с параллельным кодированием	96
4.4. Турбо коды	98
4.5. Сравнение сложности реализации эффективных методов декодирования помехоустойчивых кодов	113
Заключение	116
Список литературы	117
Список сокращений	122
Оглавление	123

Следите за новостями!

Самые последние результаты исследований алгоритмов МПД - на 6-й Международной конференции-выставке по цифровой обработке сигналов "ЦОС-2004" в Москве, 31 марта - 2 апреля 2004 года! (Информация о конференции - на сайте www.dsps.ru).

* * * * *

На этой выставке ***демонстрируется и распространяется*** также **уникальный стенд-имитатор цифровых спутниковых каналов** с лучшими известными системами помехоустойчивого кодирования. Все необходимые детали о **стенде-имитаторе** - на нашем веб-сайте под рубрикой новостей: "Имитатор цифрового канала!"

* * * * *

Для контакта:

Москва, НИИРадио, НТЦ АСС, т. (095)- 261-03-27, 261-54-44,
e-mail: zolotasd@yandex.ru , моб.: 8-916-518-86-28, В.В.Золотарёв,
Институт космических исследований РАН, отдел 071, т. (095)-333-23-56,
или e-mail: g_ovechkin@mail.ru, моб.: 8-910-644-51-46, Г.В. Овечкин.