

**ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ**

Ежемесячный научно-технический,  
информационно-аналитический  
и учебно-методический журнал



**СПЕЦВЫПУСК 2013**

# Телекоммуникации

Ежемесячный научно-технический,  
информационно-аналитический  
и учебно-методический журнал

Издается с июля 2000 г.

спецвыпуск 2013

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук.  
Журнал публикуется на английском языке издательством Begell House, Inc. (США) и распространяется по всему миру.

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

д-р техн. наук, проф. Титов В.С.,  
e-mail: tas\_06@mail.ru

## ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

д-р техн. наук, проф. Сизов А.С.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Авдеев В.Б. — д-р техн. наук, проф.  
Аджемов А.С. — д-р техн. наук, проф.  
Алгулиев Р.М. — д-р техн. наук, проф.  
Архипов Н.С. — д-р техн. наук, проф.  
Виноградов А.Д. — д-р техн. наук, проф.  
Гизунов С.А. — д-р техн. наук, проф.  
Емельянов С.Г. — д-р техн. наук, проф.  
Каляев И.А. — д-р техн. наук, проф.  
Ключиков И.А. — д-р техн. наук, проф.  
Кониченко А.В. — д-р техн. наук, проф.  
Кухарев А.Д. — д-р техн. наук, проф.  
Леньшин А.В. — д-р техн. наук, проф.  
Мирталибов Т.А. — д-р техн. наук, проф.  
Муха Ю.П. — д-р техн. наук, проф.  
Надеев А.Ф. — д-р техн. наук, проф.  
Новиков Д.А. — чл.-корр. РАН  
Обуховец В.А. — д-р техн. наук, проф.  
Пустовойт В.И. — академик РАН  
Синицын И.Н. — д-р техн. наук, проф.  
Сырямкин В.И. — д-р техн. наук, проф.  
Типикин А.П. — д-р техн. наук, проф.  
Тихонов А.Н. — д-р техн. наук, проф.  
Цыцулин А.К. — д-р техн. наук, проф.  
Шабунин С.Н. — д-р техн. наук, проф.  
Юсупов Р.М. — д-р техн. наук, проф.

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

д-р техн. наук, проф. Зотов И.В.,  
e-mail: zotovigor@yandex.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ В ГОРОДАХ

Журавлев В.И. (Москва) (495) 362-58-18  
Богатырев В.А. (С.-Петербург) (911) 726-02-26  
Архипов Н.С. (Орел) (486) 2-41-99-49  
Корячко В.П. (Рязань) (491) 2-72-17-75  
Надеев А.Ф. (Казань) (843) 2-38-99-24  
Обуховец В.А. (Таганрог) (863) 44-6-18-83  
Николаев В.И. (Воронеж) (473) 2-52-27-08  
Сай С.В. (Хабаровск) (421) 2-35-83-13  
Ширабакина Т.А. (Курск) (4712) 58-71-12

При использовании материалов журнала в любой  
форме ссылка на журнал обязательна.

За достоверность информации и рекламы ответ-  
ственность несут авторы и рекламодатели.

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

105425, Москва,  
Сиреневый б-р., д. 14, корп. 1.  
Тел./факс: (499) 164-47-74,  
тел.: (499) 748-20-98.  
<http://www.nait.ru>  
e-mail: admin@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

- Бачевский С.В.* Санкт-Петербургский  
государственный университет  
телекоммуникаций им. проф.  
М.А. Бонч-Бруевича — отраслевая кузница кадров . . . 3
- Островский А.В.* Михаил Александрович Бонч-  
Бруевич. Его имя носит наш университет . . . . . 4
- Борисов Е.Г., Машков Г.М.* Определение  
пространственных координат абонента в сетях  
сотовой связи посредством кооперативной  
обработки измерительной информации. . . . . 9
- Доценко С.М., Владыко А.Г., Летенко И.Д.*  
Системы обнаружения вторжений на основе  
встраиваемых микропроцессорных систем. . . . . 15
- Кучерявый А.Е.* Триллионные сети . . . . . 19
- Крыжановский Э.В., Марченков А.А.,  
Чистов А.В.* Создание прототипа  
телеметрической консультативно-  
диагностической системы для проведения  
профессионально-психологического отбора . . . . . 23
- Красов А.В., Верещагин А.С., Цветков А.Ю.*  
Аутентификация программного обеспечения  
при помощи вложения цифровых водяных  
знаков в исполняемый код . . . . . 27
- Гоголь А.А., Черный В.Я., Новикова Е.И.*  
Анализ алгоритмов калибровки стереокамер . . . . . 30
- Коржик В.И., Небаева К.А., Алексеев М.*  
Использование модели канала с шумом  
для построения стегосистемы . . . . . 33
- Данилович О.С., Бабин Н.Н.* Сравнительный  
анализ методов оценки влияния  
интерференционных замираний  
на интервалах цифровых РРЛ . . . . . 37
- Когновицкий О.С., Владимиров С.С.*  
Расширенный мажоритарный метод  
декодирования комбинаций эквидистантного  
циклического кода . . . . . 42

Скан текста статьи из журнала

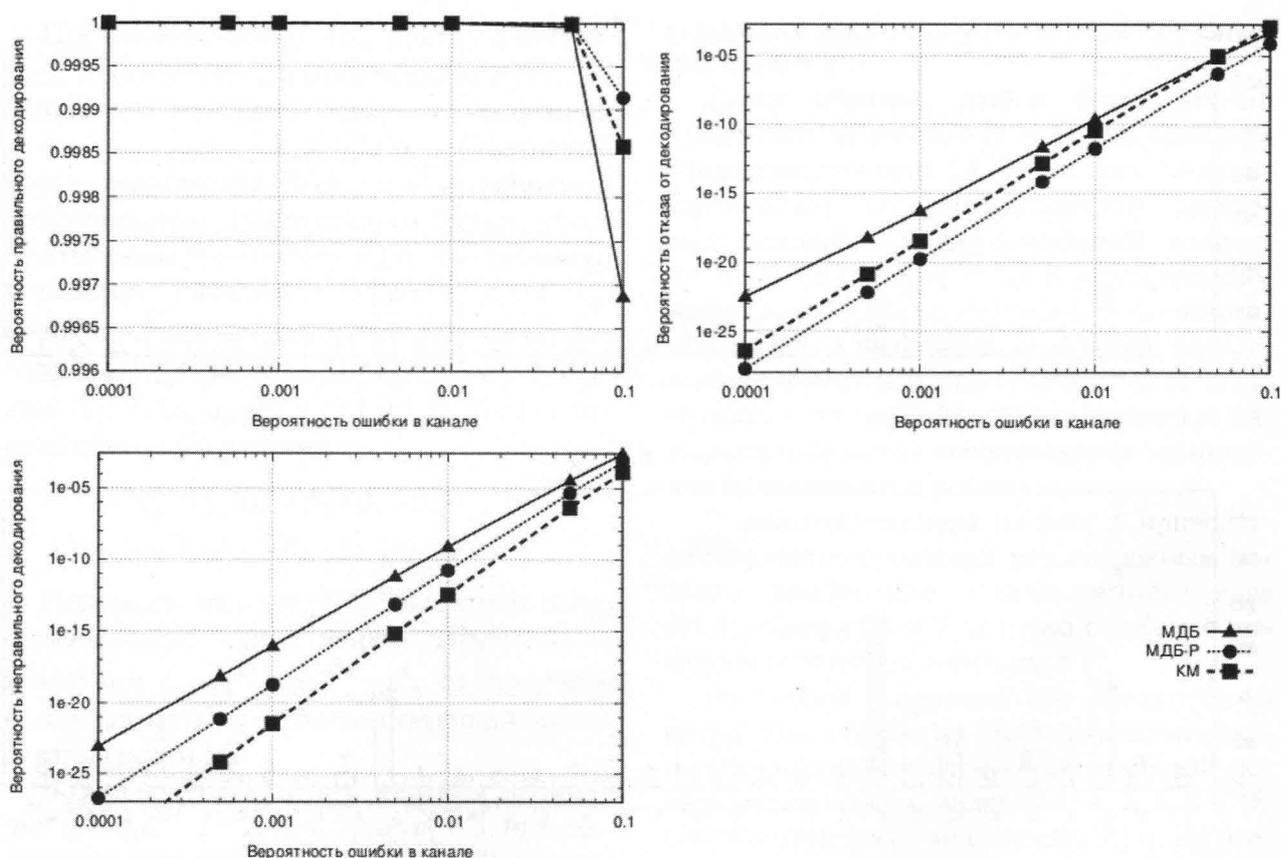


Рис. 2. Результаты расчета вероятностных характеристик исследованных алгоритмов декодирования

Очевидно, что в случае хорошего канала с малой вероятностью битовой ошибки в исследуемом алгоритме декодирования можно не использовать децимации, при этом декодирование может быть завершено еще до окончания приема всей последовательности.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. **Кларк Дж. мл., Кейн Дж.** Кодирование с исправлением ошибок в системах цифровой связи: Пер. с англ. М.: Радио и связь, 1987. 391 с.
2. **Когновицкий О.С.** Двойственный базис и его применение в телекоммуникациях. СПб: Линк, 2009. 411 с.
3. **Сарвате Д.В., Персли М.Б.** Взаимно-корреляционные свойства псевдослучайных и родственных последовательностей // ТИИЭР. 1980. Т. 68. № 5. С. 59—90.

ООО «Наука и технологии»

Учредитель журнала ООО «Наука и технологии»  
 Журнал зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати.  
 Свидетельство о регистрации № 018873 от 27 мая 1999 г.

Редактор *Морозова И.М.*

Оригинал-макет и электронная версия изготовлены в ООО «СиД».  
 Сдано в набор 28.04.2013. Подписано в печать 19.06.2013.

Формат 60 · 88 1/8. Усл.-печ. л. 5,88. Уч.-изд. л. 5,96. Печать цифровая. Тираж 120 экз. «Свободная цена»

Отпечатано в ООО «СиД».