

# Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

5 2008

Рекомендован ВАК для публикации результатов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук

Автор(ы) статьи передает(ют) **исключительное право** издательству ООО «Наука и технологии» на ее публикацию в любой форме в данном журнале и его зарубежных аналогах. Гонорар выплачивается только за русскоязычное издание

Журнал публикуется на английском языке издательством Begell House, Inc. (США) и распространяется по всему миру

## ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

д-р физ.-мат. наук  
Захаров И. С.

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Авдеев В. Б.	Сизов А. С.
Бахрах Л. Д.	Старков Ф. А.
Димов Э. М.	Султанов А. Х.
Лабунец А. М.	Типикин А. П.
Мирталибов Т. А.	Тихонов А. Н.
Надеев А. Ф.	Уразбахтин И. Г.
Обуховец В. А.	Чижухин Г. Н.
Олейник А. В.	Юсупов Р. М.
Парфенов В. Г.	Ястребов А. С.
Петровский Ю. А.	

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

канд. техн. наук Шлыков В. А.  
e-mail: telecom@kstu2.kursk.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ В ГОРОДАХ

Журавлев В. И. (Москва)  
(495) 362-58-18  
Ястребов А. С. (С.-Петербург)  
(812) 315-82-38  
Лабунец А. М. (Орел) (486) 2-41-99-49  
Чижухин Г. Н. (Пенза) (841) 2-52-35-16  
Корячко В. П. (Рязань)  
(491) 2-72-17-75  
Надеев А. Ф. (Казань) (843) 2-38-99-24  
Султанов А. Х. (Уфа) (347) 2-22-43-84  
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

При использовании материалов журнала  
в любой форме ссылка на журнал обязательна  
За достоверность информации и рекламы  
ответственность несут авторы и рекламодатели

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107076, Москва,  
Стромынский пер., 4/1  
Тел./факс: (495) 269-52-97, тел.: 268-39-23  
<http://www.nait.ru>  
e-mail: sokol@nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2008

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

*Батенков А. А., Моисеев О. В., Беляков Э. В., Яковлев А. В.*  
Математическая модель сигнала на выходе модулятора систем  
передачи дискретной информации, учитывающая многомерность  
сигнально-кодовых конструкций и статистические характеристики  
модулирующей последовательности ..... 2

*Квашенников В. В., Солдатенко Э. Н., Шабанов А. К.* Метод  
отказоустойчивой передачи сообщений в сетях связи  
с многомерной маршрутизацией ..... 6

### РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

*Лютиков Б. Г., Морозов Д. В., Морозов В. П.* Модифицированный  
генетический алгоритм выбора конфигурации оборудования  
проектируемой телекоммуникационной сети ..... 10

*Пыхтин А. И., Спиринов Е. А., Захаров И. С.* Метод и алгоритм  
решения задачи конкурсного отбора и зачисления в вуз ..... 12

### СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

*Головков А. А., Головков В. А.* Синтез согласующе-фильтрующих  
устройств на двухполосниках с комплексными сопротивлениями  
для амплитудных модуляторов с заданными модулями  
коэффициента передачи в двух состояниях нелинейного  
элемента ..... 19

### ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

*Назаров А. Н.* Применение Байесова формализма  
к идентификации логико-вероятностных моделей оценки  
уровня информационной безопасности современных  
инфокоммуникационных сетей ..... 28

*Овчинников Г. Н., Аносов С. С.* Алгоритм пространственного  
отождествления радиоэлектронных и радиолокационно-  
контрастных средств в системах воздушной разведки  
при наличии помех ..... 33

*Бочков М. В., Горюнов М. Н.* Модель обнаружения нетипичности  
поведения пользователя в вычислительной системе  
специального назначения ..... 38

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

*Барыбина Е. Д., Есенкова Г. А., Евченко А. В.* Сценарное  
прогнозирование перспективного развития региональной  
социально-экономической системы ..... 42