

# Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

9 2009

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. — д-р техн. наук, проф.  
Димов Э. М. — д-р техн. наук, проф.  
Лабунец А. М. — канд. техн. наук, доцент  
Лопин В. Н. — д-р техн. наук, проф.  
Мирталибов Т. А. — д-р техн. наук, проф.  
Надеев А. Ф. — д-р техн. наук, проф.  
Обуховец В. А. — д-р техн. наук, проф.  
Олейник А. В. — д-р техн. наук, проф.  
Парфенов В. Г. — д-р техн. наук, проф.  
Сизов А. С. — д-р техн. наук, проф.  
Султанов А. Х. — д-р техн. наук, проф.  
Тихонов А. Н. — д-р техн. наук, проф.  
Уразбахтин И. Г. — д-р техн. наук, проф.  
Чижухин Г. Н. — д-р техн. наук, проф.  
Юсупов Р. М. — д-р техн. наук, проф.  
Ястребов А. С. — д-р техн. наук, проф.

## ОТВЕТСТВЕННЫЙ СЕКРЕТАРЬ

канд. техн. наук Прасолова А. Е.  
e-mail: telecomm@kursk-uni.ru

## ПРЕДСТАВИТЕЛИ В ГОРОДАХ

Журавлев В. И. (Москва)  
(495) 362-58-18  
Густребов 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: (499) 269-52-97,  
тел.: (499) 268-39-23  
http://www.nait.ru  
e-mail: sokol@nait.ru

© ООО "Наука и технологии", 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

- Баранов В. А., Мельников П. В. Скрытые марковские модели  
в задачах классификации сигналов с низкой энергетикой . . . . . 2
- Кулагин О. В. Алгебра последовательностей индексных  
объектов-соответствий: синтез программ и аппаратных  
узлов . . . . . 5
- Рюмшин К. Ю. О цикличности блочных турбокодов . . . . . 12

### ТЕЛЕФОНИЯ

- Голубинский А. Н. Стохастические модели речевого сигнала  
и их частные случаи в виде квазидетерминированных  
и детерминированных моделей. . . . . 15

### РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- Алиев И. М. Проектирование инфраструктуры интернет-  
сервис-провайдера . . . . . 20
- Алгулиев Р. М., Юсифов Ф. Ф. Социальные сети как инструмент  
повышения эффективности механизмов государственного  
управления . . . . . 25

### ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

- Затока И. В., Жилинский С. В., Соловьев С. В. Формализованный  
подход к решению задачи обоснования требований по развитию  
информационно-аналитических систем в области технической  
защиты информации . . . . . 31
- Пукалов М. А., Сизов А. С. Обзор современных методов  
организации скрытной передачи сообщений в радиосвязи. . . . . 37

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Скубилин М. Д., Письменов А. В., Головин С. П. Об электромагнитной  
стерилизации воды . . . . . 46

БИБЛИОТЕКА ИГТУ  
И. П. БАУМАН