

# Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

11 2011

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.  
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.  
Конищенко А.В. — д-р техн. наук, проф.  
Кухарев А.Д. — д-р техн. наук, проф.  
Лабунец А.М. — канд. техн. наук, доцент  
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.  
Сырымкин В.И. — д-р техн. наук, проф.  
Типикин А.П. — д-р техн. наук, проф.  
Тихонов А.Н. — д-р техн. наук, проф.  
Шабунин С.Н. — д-р техн. наук, проф.  
Юсупов Р.М. — д-р техн. наук, проф.  
Ястребов А.С. — 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  
Ястребов А.С. (С.-Петербург) (812) 315-82-38  
Лабунец А.М. (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  
ответственность несут авторы и рекламодатели.

## АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107076, Москва,  
Стромынский пер., 4.  
Тел./факс: (499) 164-47-74,  
тел.: (499) 748-20-98  
http://www.nait.ru  
e-mail: admin@nait.ru

© ООО «Наука и технологии», 2011

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

*Сафонова И.Е., Проферансов Д.Ю.* Многоуровневая графовая модель корпоративной телекоммуникационной сети ..... 2

### РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

*Архипов Н.С., Хомаза В.А., Полянский И.С.* Алгоритм распределения однородных непрерывных ограниченных ресурсов на основе решения задачи условной оптимизации по критерию минимума моментов инерции ..... 8

### СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

*Гамаюнов И.Ф., Демьянов В.В.* Повышение эффективности навигационно-временного обеспечения потребителей спутниковых навигационных систем на высоких широтах ..... 13

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

*Имамвердиев Я.Н., Гаджирагимова М.Ш.* Архитектура инфраструктуры доверия электронным документам в среде электронного государства ..... 18

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

*Симонов М.В., Вихлянцев П.С., Головкин В.А., Блудов Д.А.* Методика прогнозирования пропускной способности цифровых трактов доступа к сети Интернет при оказании государственных услуг в электронном виде ..... 27

*Вольский В.А., Мальцев Г.Н., Чернявский Е.В.* Об использовании методов помехоустойчивого кодирования в системах командного радиоуправления ..... 36

*Биккенин Р.Р., Хворов С.Д.* Помехоустойчивость системы с псевдослучайными сигналами и кодом Рида-Маллера ..... 42