

# Телекоммуникации

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

Издается с июля 2000 г.

9 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.  
Калаяев 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.  
Леньшин А.В. — д-р техн. наук, проф.  
Мирталибов Т.А. — д-р техн. наук, проф.  
Муза 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.  
Сырянкин 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

### СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ

*Архипов Н.С., Полянский И.С.* Алгоритм  
и результаты решения задачи по исследованию  
степени развязки в многолучевых гибридных  
зеркальных антеннах. Часть 2 . . . . . 2

### ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

*Роженцов А.А., Морозовский К.В., Баев А.А.*  
Трехмерное обобщенное преобразование  
Хоха, инвариантное к параметрам вращения  
и масштабирования . . . . . 11

*Ситнов Н.Ю., Горлов Н.И., Богачков И.В.*  
Имитационное моделирование процессов  
получения рефлектограмм одномодового  
оптического волокна . . . . . 17

### ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

*Маркин Д.О., Сазонов М.А.* Модель доступа  
к информационным сервисам . . . . . 27

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ, СЕТИ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

*Терехова И.А.* Особенности применения  
метода аппроксимации при создании эталона  
цифрового сигнала в условиях большого объема  
исходных данных. . . . . 32

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

*Морозов В.П., Сырин А.И.* Подходы  
интегрированного менеджмента современной  
телекоммуникационной компании. . . . . 36

*Колбанев М.О., Татарникова Т.М., Воробьев А.И.*  
Модель обработки клиентских запросов . . . . . 42