

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

- 22** Данилов И.Ю., Романов А.Г., Лаврушев В.Н., Седельников Ю.Е., Чони Ю.И.
Новые технологии контроля спутниковых антенн аппаратуры космической связи на этапах разработки и испытаний
- 30** Классен В.И., Олейник Е.Ю., Седельников Ю.Е., Шаабан М.
Плоские антенны Ka-диапазона для перспективных средств телекоммуникаций
- 34** Габриэлян Д.Д., Федоров Дан.С., Федоров Ден.С., Шокова Ю.А.
Исследование взаимосвязи параметров и характеристик направленности кольцевой антенной решетки
- 39** Токарь М.С., Макаревич А.Л.
Дифференциальные пространственно-временные блочные коды для современных систем многоантенной радиосвязи

СЕТИ СВЯЗИ

- 46** Крейнделин В.Б., Резнёв А.А.
Методы формирования пространственно-временных матриц для систем MIMO высокой размерности
- 51** Гойхман В.Ю., Лушникова Т.Ю.
Характерные черты кампусного трафика

ЭЛЕМЕНТЫ И СХЕМЫ

- 56** Горшков К.С.
Методика анализа системы электрических межсоединений в интегральных микросхемах
- 62** Архипкин А.В., Гаврилов В.М., Глухов Р.Н., Дементьев В.К., Смирнов Д.С.
Моделирование распределения электромагнитного поля на радиотрассе с перелеском
- 66** Криков Д.С., Добычина Е.М.
Способы построения и элементная база быстродействующих широкополосных синтезаторов частот
- 72** Фриск В.В.
Разработка технологии передачи электричества и информации по однопроводной линии

CONTENTS

- 22** DANILOV I.Yu., ROMANOV A.G., LAVRUSHEV V.N., SEDELNIKOV Yu.E., CHONI Yu.I.
New technology of satellite antennas control on the stages of development and testing space communication equipment
- 30** KLASSEN V.I., OLEINIK E.Yu., SEDELNIKOV Yu.E., SHAABAN M.
Planar Ka band antennas for perspective telecommunication facilities
- 34** GABRIEL'YAN D.D., FEDOROV Dan.S., FEDOROV Den.S., SHOKOVA Yu.A.
On parameter correlation and directivity of ring antenna array
- 39** TOKAR M.S., MAKAREVICH A.L.
Differential space-time block codes for modern system of multi-antenna radiocommunication
- 46** KREINDELIN V.B., REZNEV A.A.
STC forming for large-scale MIMO systems
- 51** GOIKHMAN V.Yu., LUSHNIKOVA T.Yu.
Characteristic features of campus traffic
- 56** GORSHKOV K.S.
Analysis technique of electric interconnections system in integrated chips
- 62** ARKHIPKIN A.V., GAVRILOV V.M., GLUKHOV R.N., DEMENTIEV V.K., SMIRNOV D.S.
Simulation of electromagnetic field on radiopath with cospse
- 66** KRISOV D.S., DOBYCHINA E.M.
Ways of design and electronic components of fast-acting wideband synthesizers
- 72** FRISK V.V.
Design of infotelecommunication technology of electricity and information transmission on a single-wire line
- 75** Abstracts



Редакционная коллегия:	А.Е. Крупнов, к.т.н.
Арт.С. Аджемов, д.т.н.	К.И. Кукк, д.т.н.
В.А. Андреев, д.т.н.	А.Е. Кучерявый, д.т.н.
С.В. Бачевский, д.т.н.	Н.В. Лемешко, д.т.н.
М.А. Быховский, д.т.н.	С.Л. Мишенков, д.т.н.
В.Н. Васильев, чл.-корр. РАН	А.Р. Мкртчян, д.ф.-м.н.
В.В. Витязев, д.т.н.	Н.Н. Мухитдинов, к.э.н.
В.А. Григорьев, д.т.н.	А.П. Оситис, к.э.н.
(шеф-редактор)	Н.П. Резникова, д.э.н.
Ю.А. Громаков, д.т.н.	Ю.М. Сподобаев, д.т.н.
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.	К.А. Степаненко
Ю.Б. Зубарев, чл.-корр. РАН	В.А. Стрелец, к.т.н.
Л.Я. Кантор, д.т.н.	М.М. Ступницкий, к.т.н.
Р.М. Качалов, д.э.н.	В.О. Тихвинский, д.э.н.
С.В. Кизима, д.т.н.	Р.В. Шередин, к.т.н.

Генеральный директор А.Н. Гатиллов
Ведущий редактор Н.В. Ефимова
Над номером также работали: И.А. Богородицкая, Е.А. Волынкина, Е.М. Бельнякая, Е.В. Башашкина, М.Н. Шибяев
Дизайн и верстка Е.О. Горожанкина

В соответствии с решением Президиума ВАК Минобрнауки России журнал «Электросвязь» включен в Перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук (<http://vak.ed.gov.ru/87>)

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-45919 от 22.07.2011

Фото на обложке SHUTTERSTOCK.COM

Адрес редакции: 107031, Москва, Кузнецкий Мост, д. 20/6.
Тел.: +7 (495) 647-17-65.
E-mail: elsv@garnet.ru. **Сайт:** www.elsv.ru

Учредители: Региональное содружество в области связи, Международная академия связи, Российское научно-техническое общество радиотехники, электроники и связи им. А.С. Попова, ООО «Инфо-Электросвязь»

Сдано в набор 14.03.2017. Подписано в печать 10.04.2017.
Печать офсетная. Формат 60x90x9. Изд. № 62.
Усл. кр.-отт. 14,12. Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 9.

Отпечатано в типографии: ООО «МЕДИАКОЛОР»,
105187, Москва, ул. Вольная, д. 28, стр. 10,
тел./факс 8 (495) 786-77-14

Тираж 3000 экз.
За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.
© 000 «Инфо-Электросвязь»

Подписные индексы по каталогам:
«Роспечать» — 71107
«Пресса России» — 41411