

ТЕМА НОМЕРА

- 3** Николай Никифоров провел первое в 2017 году заседание ГКРЧ
- 4** Олег Иванов. Роскомнадзор разъясняет
- 7** Михаил Ерошов. О радиочастотах 57–64 ГГц
- 8** Виктор Стрелец. О системе КОСПАС-САРСАТ
- 10** Блокираторы радиосигналов: «за», «против», «воздержался»

ЮБИЛЕЙ

- 13** Дмитрий Севастьянов. Космический потенциал «Газпрома»



СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ

- 15** Сергей Калугин назначен заместителем главы Минкомсвязи России
- 38** XXI Международный форум МАС «Инфокоммуникационное пространство цифровой экономики»

АКТУАЛЬНО

- 16** Вячеслав Карташевский, Михаил Сподобаев, Серго Гавлиевский. Потенциал отраслевой и вузовской науки — на развитие системного анализа

В ДЕТАЛЯХ

- 18** Валерий Тихвинский, Александр Минов. «Следующий элемент» мобильной связи: итоги MWC-17



НАУКА

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 Ка-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 ММО 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 cospes

66 KRIVKOV 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