



АКТУАЛЬНО

- 3 День Победы
- 4 Россвязь подводит итоги

ТЕМА НОМЕРА

- 5 Путь к 5G: спектр, конверсия, рентабельность
- 6 Валерий Бутенко, Вячеслав Веерпалу, Евгений Девяткин, Дмитрий Федоров. Конверсия РЧС как условие развития информационной инфраструктуры цифровой экономики

«СВЯЗЬ-2019»

- 11 Российская неделя высоких технологий
- 11 Евгения Волынкина. Отечественный производитель: свой-чужой?
- 12 Константин Лукин. Статус ТОРП следует развивать в плане регуляторики
- 14 Геннадий Кирюшин. Критически важную инфраструктуру – под контроль государства
- 17 Артур Глейм. Конкуренция стимулирует к развитию
- 18 Евгения Волынкина. Спутниковая связь в предлагаемых обстоятельствах
- 19 Игорь Кот. Новые вызовы «Газпром космические системы»

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

- 20 Евгения Волынкина. IoT в ЖКХ: технологии готовы, но...

СОБЫТИЯ ОТРАСЛИ

- 74 Евгения Волынкина. Российский интернет опять в ожидании подзаконных актов
- 60 Памяти М.С. Немировского

НАУКА

ОПТИМИЗАЦИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЧС

- 22** Скрынников В.Г., Пальцин Д.А., Девяткин Е.Е.
Особенности оценки условий ЭМС для сетей
5G/IMT-2020

СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ, ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

- 28** Волчков В.П., Санников В.Г.
Синтез ортогональных вещественных
сигнальных базисов Вейля-Гейзенберга
на основе алгебраического подхода
- 34** Болдырева Т.И., Кулешов В.Н.
Флуктуации в автогенераторах гармонических
колебаний на МОП-транзисторах
с дифференциальным включением
- 41** Поборчая Н.Е.
Синтез алгоритма совместной оценки
искажений OFDM-сигнала с использованием
аппроксимации в виде полиномиальных
сплайнов
- 48** Лобова Е.О.
Вычислительно эффективная реализация
компенсатора дисперсионных искажений
на базе банка цифровых фильтров
- 54** Козлов В.И.
Метод частотного синтеза с расщеплением
фаз в системе ФАПЧ. Часть I

ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ

- 61** Коршунов В.Н., Овчинникова И.А.
Спектральная и пространственная
эффективность высокоскоростной передачи
информации по оптическим волокнам

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

- 66** Вешкурцев Ю.М.
Метод модуляции и демодуляции сигнала
- 70** Руднев А.Н.
Фазокомпенсационный принцип
дискретизации аналоговых сигналов

CONTENTS

- 22** SKRYNNIKOV V.G., PALTSYN D.A.,
DEVYATKIN E.E.
Specifics of the assessment of EMC
conditions for 5G networks
- 28** VOLCHKOV V.P., SANNIKOV V.G.
Synthesis of orthogonal real signal
Weyl-Heisenberg basis based on the
algebraic approach
- 34** BOLDYREVA T.I., KULESHOV V.N.
PM-AM noise analysis of harmonic
oscillators using differentially
connected mosfets
- 41** POBORCHAYA N.Eu.
Synthesis of the OFDM signal
distortions joint estimation algorithm
by using polynomial splines
approximation
- 48** LOBOVA E.O.
Computationally efficient realization
of the compensator of dispersion
distortions on the basis of the digital
filter bank
- 54** KOSLOV V.I.
Method of frequency synthesis with
phase splitting in PLL. Part I
- 61** KORSHUNOV V.N.,
OVCHINNIKOVA I.A.
Spectral and spatial efficiency of
high-speed information transmission
over optical fibers
- 66** VESHKURTSEV Yu.M.
A method of signal modulation and
demodulation
- 70** RUDNEV A.N.
Phase-compensating principle of
sampling of analog signals
- 75** Abstracts