



— УЧРЕДИТЕЛИ:
РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ,
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ,
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ
ИМ. А.С. ПОПОВА,
ООО «ИНФО-ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ»

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ
ТЕЛЕВИДЕНИЮ РАДИОВЕЩАНИЮ

№ 7/2012

В НОМЕРЕ:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.о. главного редактора
И.В. Ковалева

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

Ал-р.С. Алжеров, к.т.н.
Арт.С. Алжеров, д.т.н.
Е.Б. Алексеев, д.т.н.
В.А. Андреев, д.т.н.
С.В. Бачевский, д.т.н.
И. Борисов, чл.-корр. РАН
А.Л. Бузов, д.т.н.
В.В. Бутенко, д.т.н.
М.А. Быховский, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.
П.П. Воробийченко, д.т.н.
Ю.А. Громаков, д.т.н.
С.М. Доценко, д.т.н.
В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.
Б. Зубарев, чл.-корр. РАН
А.А. Иванов, д.т.н.
Л.Я. Кантор, д.т.н.
С.В. Кизима, д.т.н.
О.Э. Кильдишева, к.т.н.
К.И. Кукк, д.т.н.
А.Е. Кучерявый, д.т.н.
С.Л. Мищенко, д.т.н.
Мухитдинов, ген. директор
Исполкома РСС
П. Оситис, президент МАС
Т.Г. Рахимов, к.т.н.
Б.Я. Рябко, д.т.н.
В.В. Тимофеев, к.т.н.
Г.Ш. Хасьянова, к.э.н.

ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР

Н.В. Ефимова

**НОМЕР ГОТОВИЛИ
ТАКЖЕ:**

И.А. Богородицкая
Е.В. Жарикова
Е.М. Беленькая
Т.И. Маруняч

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ
ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА**

И.В. Волчешкова

Подписные индексы
по каталогам:
«Роспечать» — 71107
«Пресса России» — 41411
«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ 2012. № 7. 1-48.

В РЕГИОНАЛЬНОМ СОДРУЖЕСТВЕ В ОБЛАСТИ СВЯЗИ

Совет РСС в Ашхабаде 2

ОТРАСЛЬ ИКТ: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Минкомсвязи России: преемственность приоритетов и ускорение 4

Пресс-конференция руководителя Россвязи О.Г. Духовницкого 6

Богородицкая И.А. ■ Самая динамичная отрасль в выставочном антураже 7

СЕТИ LTE

Тихвинский В.О. ■ LTE World Summit-2012: требуется ускорение развития LTE 15

Горгадзе С.Ф. ■ Концепция перспективной технологии мобильной связи: OFDM или CDMA? 17

Непомнящий А.И. ■ Без(облачные) перспективы LTE 24

СЕТИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Семиноженко В.П., Горицкий В.М., Воробийченко П.П., Тихонов В.И. ■ Принципы сетевой интеграции по технологии ИТТ 27

Леваков А.К. ■ Результаты моделирования работы сети NGN при существенном росте трафика. Часть I 32

Елкин С.Н., Кильдишева О.Э., Лобов С.А., Чемиренко В.П. ■ Методика определения перспективных путей развития техники связи 35

Солуянов А.В. ■ Исследование статистических параметров абонентских линий на сетях связи железнодорожного транспорта 39

РАДИОВЕЩАНИЕ

Клейко Д.В., Лямин Н.В. ■ Модифицированный алгоритм динамической смены частотных каналов (DFH) в стандарте IEEE 802.22 43

Муравченко В.Л. ■ Расчет мощности в нагрузке передающего тракта 47

ИНФОРМАЦИЯ

«Ростелеком» выиграл федеральный конкурс на право оказания услуг связи стандарта LTE (4G) 23

«Ростехнологии» и Alcatel-Lucent расширяют партнерство в области LTE 26

Проблемы транспортных сетей связи нового поколения обсуждены в Ивано-Франковске 38

ИПК МТУСИ: план занятий на сентябрь—октябрь 2012 г. 42

ФГУП МГРС: оповещение должно быть гарантированным и адресным 46

СПбГУТ: курсы повышения квалификации 3 стр. обложки

CONTENTS

46th session of RCC Board ... 2

In Mincomsvyaz of Russian Federation 4, 6

BOGORODITSKAYA I.A. ■ The most dynamic sector in exhibition environment 7

TIKHVINSKY V.O. ■ LTE World Summit - 2012: LTE's accelerated development is required 15

GORGADZE S.F. ■ Mobile communication advanced technology strategy: OFDM or CDMA? 17

NEPOMNYASCHY A.I. ■ LTE's cloud(less) prospects 24

SEMYNOZHENKO V.P., GORITSKI V.M., VOROBIIYENKO P.P., TIKHONOV V.I. ■ ITT technology network integration concept 27

LEVAKOV A.K. ■ Simulation results of a NGN network's operation under significant traffic growth. Part 1 : 32

YELKIN S.N., KILDISHEVA O.E., LOBOV S.A., CHEMIRENKO V.P. ■ Methods of defining prospective ways for communication engineering development 35

SOLUYANOV A.V. ■ Analysing statistical parameters of subscriber lines in railway communication networks .. 39

KLEYKO D.V., LYAMIN N.V. ■ Modified algorithm of IEEE 802.22 standard dynamic frequency hopping (DFH) . 43

MURAVCHENKO V.L. ■ Power calculation in transmitting path load 47

INFORMATION 23, 26, 38, 42, 46