



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

№ 1/2013

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

И.О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

И.В. Ковалева

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ал-р.С. Аджемов, к.т.н.

Арт.С. Аджемов, д.т.н.

Е.Б. Алексеев, д.т.н.

В.А. Андреев, д.т.н.

С.В. Бачевский, д.т.н.

В.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. Воробиненко, д.т.н.

Ю.А. Громаков, д.т.н.

С.М. Доценко, д.т.н.

В.А. Ефимушкин, к.ф.-м.н.

Ю.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.

Н.Н. Мухитдинов, ген. директор

Исполкома РСС

А.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.М. Беленькая

Т.И. Марунич

КОМПЬЮТЕРНЫЕ

ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

И.В. Волченкова

Подписные индексы

по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2013. № 1. 1-48.

Сдано в набор 25.12.2012.

Подписано в печать 25.01.2013.

Печать офсетная. Формат 60×90¼

Изд. № 84. Усл. кр.-отт. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.

Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© ООО «Инфо-Электросвязь»

«Для Россыязи все задачи приоритетны». Интервью с **О.Г. Духовницким**. 2
Оситис А.П. ВКМЭ-12: новый Регламент международной электросвязи 6

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

Бутенко В.В., Желтоногов И.В., Кантор Л.Я. ■ Новые горизонты систем спутниковой связи в Ka-диапазоне 7

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ ОТРАСЛИ

Информационное общество в России: рост за год 13

Зоря Н.Е., Кузовкова Т.А. ■ Обоснование компонентов мониторинга в сфере инфокоммуникаций. 14

Треногин Н.Г., Веловатый Е.А., Петров М.Н. ■ Система поддержки операционной и бизнес-деятельности предприятия связи с использованием тензорной методологии анализа систем 17

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

Тематическая подборка

К читателям 21

Кучерявый А.Е. ■ Интернет Вещей 21

Выборнова А.И. ■ Модели беспроводных сенсорных сетей для различных применений 24

Мутханна А.С., Прокопьев А.В. ■ Модели трафика для приложений передачи изображений во всепроникающих сенсорных сетях. 28

Богданов И.А., Парамонов А.И., Кучерявый А.Е. ■ Характеристики жизненного цикла мобильной сенсорной сети при различных потоках ложных событий. 32

Харитонов В.Х. ■ Коммутация каналов как частный случай коммутации пакетов 34

СЕТИ СВЯЗИ

Ефимушкин В.А., Углов И.В. ■ Анализ задержек обработки сообщений протокола SIP-I в оборудовании IBC 37

Леваков А.К. ■ Свойства потока IP-пакетов на входе транзитных узлов коммутации в сети следующего поколения 43

РАДИОВЕЩАНИЕ

Иванюшкин Р.Ю., Дулов И.В. ■ Исследование энергетической эффективности передатчика цифрового радиовещания с автоматической регулировкой режима по питанию. 46

ИНФОРМАЦИЯ

Аджемов А.С. ■ Новая книга по истории развития телекоммуникаций 5

Новости ГПКС 20

МТУСИ: курсы повышения квалификации. 48

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/common/img/uploaded/files/vak/enumeration/2010/mits-23-03-2010.doc>).

Адрес редакции журнала: 107031, Москва, К-31, Кузнецкий мост, д. 20/6.

Тел.: 8(495)621-09-13, 624-15-92. Факс: 8(495)624-52-90.

E-mail: elsv@garnet.ru Internet: www.elsv.ru

ИЗДАТЕЛЬСТВО
«ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ»