



УЧРЕДИТЕЛИ:
РЕГИОНАЛЬНОЕ СОДРУЖЕСТВО В ОБЛАСТИ СВЯЗИ,
МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЯ СВЯЗИ,
РОССИЙСКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
РАДИОТЕХНИКИ, ЭЛЕКТРОНИКИ И СВЯЗИ
ИМ. А.С. ПОПОВА

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ
ТЕЛЕВИДИЕНИЮ РАДИОВЕЩАНИЮ

№ 12/2010

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.В. Шахгильдян, чл.-корр. РАН

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.
- В.И. Борисов, чл.-корр. РАН
- В.В. 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.
- А.А. Гоголь, д.т.н.
- Ю.А. Громаков, д.т.н.
- В.Ф. Гуркин, к.т.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.
- И.В. Ковалева (зам. главного редактора)
- 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.
- С.Г. Ситников, к.т.н.
- В.В. Тимофеев, к.т.н.
- Г.Ш. Хасьянова, к.э.н.
- В.О. Шварцман, д.т.н.

ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР

Н.В. Ефимова

НОМЕР ГОТОВИЛИ ТАКЖЕ:

- И.А. Богородицкая
- Е.В. Жарикова
- Т.И. Марунич
- Е.М. Беленькая

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

Ю.С. Яковлев

Подписные индексы по каталогам:

- «Роспечать» — 71107
- «Пресса России» — 41411
- «Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ, 2010, № 12, 1-72.

Сдано в набор 10.12.2010.

Подписано в печать 21.12.2010.

Печать офсетная. Формат 60×90^{1/4}.

Изд. № 62. Усл. кр.-отт. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 8.

Тираж 3000 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несет.

© 000 "Инфо-Электросвязь"

Назейкин А. Г. ■ Общероссийский профсоюз работников связи — развитие на основе социального партнерства 2

Ковалева И. В. ■ Итоги 43-го заседания Совета глав администраций связи РСС в Баку 4

Бугаенко В. Н. ■ Развитие спутниковой связи в странах-участниках РСС 7

«ИНТЕРСПУТНИК»: через прошлое в будущее. Интервью с **Ш. Колларом** 10

РОССИЙСКИЙ ИКТ-РЫНОК

Тематическая подборка

Как живут академические институты в России. Интервью с **В.П. Иванниковым** 14

Веерпалу В. Э., Володина Е. Е., Девяткин Е. Е. ■ Развитие широкополосных систем связи как условие создания информационного общества 17

Килин А. М., Миттермайер Г. ■ Телевидение на пути к мультимедийным услугам 21

Хасьянова Г. Ш. ■ 3G без розовых очков 24

Шульцева В. К. ■ Экономика ИКТ-2010: нереализованный потенциал 26

Богородицкая И. А. ICUMT — общий протокол сотрудничества 30

ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

Тематическая подборка

Давыдкин П. Н. ■ Система единого точного времени сети связи общего пользования 32

Коновалов Г. В., Меккель А. М. ■ Единое московское и Всемирное координированное время как основа поддержки национальных и международных коммуникаций 35

Борщ В. И., Коваль В. В., Костик Б. Я., Сукач Г. А. ■ Оптимальные ведомые устройства синхронизации с фазовой автоподстройкой частоты 38

Рыжков А. В., Донченко С. И., Иванов А. В., Колтунов М. Н., Савчук А. В., Шварц М. Л. ■ Передача сигналов времени по сети связи общего пользования 42

Бирюков Н. Л., Коновалов Г. В., Триска Н. Р. ■ Задачи совершенствования частотно-временного обеспечения сетей электросвязи стран СНГ и их отражение в нормативных и рекомендательных документах 47

Колтунов М. Н. ■ Организация измерений при эксплуатации системы тактовой сетевой синхронизации 50

СЕТИ СВЯЗИ

Ермолаев С. Ю., Карташевский В. Г., Штовба С. Д. ■ Метод оптимального размещения базовых станций в сетях IEEE 802.16-2004 54

ТЕОРИЯ ЦЕПЕЙ И ФИЛЬТРЫ

Кольцова Т. С., Кубалова А. Р., Томашевич С. В. ■ Анализ, моделирование и оптимизация микроволнового ступенчатого эллиптического фильтра 59

Муравченко В. Л. ■ Статистический анализ работы широкополосных усилителей мощности на рассогласованную нагрузку 62

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

Гаврилов И. А., Носиров Х. Х., Мансурова М. Р. ■ Сжатие аудиосигналов на основе межаудиокадровой обработки и псевдоизображений 64

ИНФОРМАЦИЯ

Социальный ГЛОНАСС 13

«МегаФон» и Alcatel-Lucent строят конвергентную 2G/3G-сеть в Сибири 23

Конвергенция в телекоммуникациях 25

«Ростелеком» установит 500 инфоматов в 10 регионах 29

К юбилею Е. В. Баловленкова 31

Задача Роскомнадзора — продолжать оптимизацию разрешительных процедур 34

Путь к цивилизованному киберпространству 52

Перспективные оптические технологии на сетях связи 58

Новости ФГУП «Космическая связь» 63

России — новое качество роста 67

Памяти С. Д. Света 67

Крук Б. И. ■ СибГУТИ: десятилетний опыт дистанционного обучения специалистов отрасли 68

Список статей, опубликованных в журнале «Электросвязь» в 2010 году 70

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.: 625-84-36.621-09-13.624-15-92. Факс: 624-52-90.
E-mail: elsv@garnet.ru Internet: www.elsv.ru

ИТТУ
Н.Э. БАУМАНА
КИБЕРТЕХ

