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

№ 9/2012

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

Названы целевые индикаторы Минкомсвязи России до 2018 года 2

РАДИОСВЯЗЬ

Ладанов М.В., Ведищев А.М., Кизима С.В., Лавров Г.В. ■ Планирование радиосвязи на коротких волнах для магистральных радиотрасс 3

Цветков С.А., Черток Д.В., Якименко В.С., Яньшин С.Н. ■ Конверсия радиочастотного спектра в России: мифы и реалии 8

Лобов В.А., Яньшин С.Н., Коротков М.В. ■ Использование полос радиочастот РЭС технологий 3G при реализации принципа технологической нейтральности 14

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

Спутниковая связь для массового клиента. Интервью с **В.В. Бутенко** 17

«ИНТЕРСПУТНИК»: направление на перспективные запуски. Интервью с **Т.Ю. Абрамовым** 20

Мамедов И. ■ В Азербайджане ведутся работы над проектами по запуску телекоммуникационных и низкоорбитальных спутников 22

Мирошников Е.А. ■ Влияние нестабильности уровня парциального сигнала при многостанционном частотном доступе на помехозащищенность спутниковых линий 26

Мд. Анварул Азим, Москвитин В.Д., Пархоменко В.Н. ■ Использование VSAT для организации телемедицинских сетей 32

СЕТИ СВЯЗИ

Рыжков А.В., Савчук А.В. ■ Способы синхронизации сетей электросвязи в условиях перезагрузки нормативной базы 37

РАДИОВЕЩАНИЕ

Хазанова М.А. ■ Некоторые вопросы цифровизации сигналов звукового вещания 42

Клименко М.И. ■ Повышение эффективности сложения мощностей в моноблочных цепочечных сумматорах при их частичном использовании 44

ИНФОРМАЦИЯ

ПГУТИ: курсы повышения квалификации 13

МАС объявляет молодежный конкурс инноваций 23

Володина Е.Е. ■ Итоги 31-й международной конференции «Мобильный бизнес» 31

К юбилею Ю.Н. Вдовина 36

Памяти М.А. Хазановой 43

МТУСИ: курсы повышения квалификации 48

Mincomsvyaz of Russia presented target indicators till 2018 2

LADANOV M.V., VEDISCHEV A.M., KIZIMA S.V., LAVROV G.V. ■ Radio communication planning on short waves for the main radio path ...3

TZVETKOV S.A., CHERTOK D.V., YAKIMENKO V.S., YANSHIN S.N. ■ Radio-frequency spectrum conversion in Russia: myths and realities 8

LOBOV V.A., YANSHIN S.N., KOROTKOV M.V. ■ Use of radio frequency bands by 3G radio nets based on technological neutrality principle 14

Sattelite commication for mass consumer. Interview with V.V. Butenko 17

INTERSPUTNIK: in the direction to perspective launches. Interview with T.Yu. Abramov 20

MAMEDOV I. ■ Projects of telecommunication and low-orbital satellites' launch in Azerbaijan 22

MIROSHNIKOV E.A. ■ Influence of frequency division multiple access partial signal level instability on satellite link's interference protection 26

Md. A. AZIM, MOSKVITIN V.D., PARKHOMENKO V.N. ■ VSAT application for telemedical networking 32

RYZHKOV A.V., SAVCHUK A.V. ■ Network synchronization practice during the synchronization standards reloading 37

KHAZANOVA M.A. ■ Some issues of sound-broadcasting signals' digitization 42

KLIMENKO M.I. ■ Increase of capacities addition efficiency in monoblock chained adders under their partial use 44

INFORMATION 13, 23, 31, 36, 43, 48

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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. Воробиенко, 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. Мишенков, д.т.н.
Н.Н. Мухитдинов, ген. директор Исполкома РСС
А.П. Ositис, 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

И.А. Богородицкая

НОМЕР ГОТОВИЛИ ТАКЖЕ:

Н.В. Ефимова
Е.В. Жарикова
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. 2012, № 9. 1–48.
Сдано в набор 22.08.2012.
Подписано в печать 15.09.2012.
Печать офсетная. Формат 60×90⅛
Изд. № 80. 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"

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