



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

№ 3/2012

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

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.

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. Воробийко, д.т.н.

Ю.А. Громаков, д.т.н.

С.М. Доенко, 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.

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.

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

Ю.М. Севрюкова

Е.М. Беленькая

Т.И. Марущич

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

И.В. Волченкова

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

«Почта России» — 61854

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2012, № 3. 1-64.

Сдано в набор 02.03.2011.

Подписано в печать 19.03.2012.

Печать офсетная. Формат 60×90%

Изд. № 74. Усл. кр.-отг. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 7.

Тираж 3000 экз.

Система видеотрансляций сработала в штатном режиме	2	Web-cameras worked in normal mode	2
Бутенко В.В., Минкин В.М. ■ Об итогах Ассамблеи радиосвязи 2012 года	3	BUTENKO V.V., MINKIN V.M. ■ The results of the Radiocommunication Assembly 2012	3
Бутенко В.В., Пастух С.Ю. ■ Итоги Всемирной конференции радиосвязи 2012 года	5	BUTENKO V.V., PASTUKH S.Yu. ■ The results of the World Radiocommunication Conference 2012	5
ЦИФРОВОЕ ВЕЩАНИЕ			
Богородицкая И.А. ■ Национальное вещание в контексте CSTB-2012	12	BOGORODITSKAYA I.A. ■ Exhibition CSTB-2012	12
«Триколор ТВ» выходит на новые сегменты рынка. Интервью с А. Макаровым	14	CHERNOV Yu.A. ■ Digital radio broadcasting under 30 MHz. Illusions and reality. Part 3	16
Мультиэкранное телевидение от Ericsson. Интервью с И. Бергманом	15	Interview with A.Yu. Badalov	20
Чернов Ю.А. ■ Цифровое радиовещание до 30 МГц: иллюзии и реальность. Ч. III ..	16	BELFER R.A., MOROZOV A.M. ■ Information security measures to protect a telecommunication network for voice data transmission over SIP systems using PSTN	22
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ			
Тематическая подборка			
Информационная безопасность от РКСС: комплексность и интеграция. Интервью с А.Ю. Бадаловым	20	GORSHKOV Yu.G., BELFER R.A. ■ Analyzing GSM networks information security risks while performing privacy protection functions	26
Бельфер Р.А., Морозов А.М. ■ Информационная безопасность сети связи для соединений абонентов ТФОП/ISDN через SIP-T	22	BELFER R.A., MOYOROV A.S. ■ Information security risks in VANET self-organizing automobile networks	28
Горшков Ю.Г., Бельфер Р.А. ■ Анализ риска информационной безопасности сетей GSM при выполнении функций защиты приватности	26	MOSHAK N.N. ■ Formalization and evaluation of security services grant processes in multiservice network. General approach	30
Бельфер Р.А., Моёров А.С. ■ Угрозы информационной безопасности в самоорганизующихся автомобильных сетях VANET	28	GOLUBEV E.A. ■ Evolution of information protection paradigm	36
Мошак Н.Н. ■ Формализация и оценка процессов предоставления механизмов защиты в мультисервисной сети. Общий подход	30	BOGORODITSKAYA I.A. ■ «SORM» system: new tasks in new condition	39
Голубев Е.А. ■ Эволюция парадигмы защиты информации	36	POLKANOV E.I., MAZIN I.G. ■ Resource sharing: consolidation of networks development	42
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОПЕРАТИВНО-РОЗЫСКНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ НА СЕТЯХ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ			
Богородицкая И.А. ■ COPM: новые задачи в новых условиях	39	DEMURJAN Yu.A. ■ Monitoring facilities in up-to-date telecommunication networks: assurance of adequate access to traffic	45
Полканов Е.И., Мазин И.Г. ■ Совместное использование информационных ресурсов: консолидация развития сетей	42	SOKOLOV S.A. ■ Next generation network and electromagnetic compatibility	48
Демурджян Ю.А. ■ Средства мониторинга в современных сетях связи: обеспечение полноценного доступа к трафику	45	SHLOMA A.M., SHORIN A.O. ■ Overloading prediction in mobile radio systems	51
СЕТИ СВЯЗИ			
Соколов С.А. ■ Сети связи нового поколения и электромагнитная совместимость	48	BAKANOVA N.B., VOLCHKOV D.V. ■ Software package calculating the network load based on monitoring data	54
Шлома А.М., Шорин А.О. ■ Предсказание перегрузок в системах подвижной радиосвязи	51	BARYSHNIKOV A.F. ■ Forecast of communication quality change based on timing errors measurement	57
Баканова Н.Б., Волчков Д.В. ■ Программный комплекс расчета нагрузки на основе данных мониторинга	54	LAVRENTJEV G.A. ■ Optimal traffic distribution in survivable transport networks	59
Барышников А.Ф. ■ Прогнозирование изменения качества связи по временным искажениям	57	ROGULINA L.G. ■ Principles computer-aided design of high reliability of the power plants	62
Лаврентьев Г.А. ■ Эффективное использование канального ресурса в отказоустойчивых транспортных сетях	59	INFORMATION	25, 35, 41, 50, 53, 64
ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ			
Роголина Л.Г. ■ Принципы автоматизированного проектирования установок электропитания повышенной надежности	62		
ИНФОРМАЦИЯ			
«ИнфоОком 2012» наметил шаги к информационному обществу	25		
«Инфофорум-2012»: России нужна стратегия информационной безопасности	35		
Россия поднялась на 32 позиции в мировом рейтинге электронного правительства ..	41		
К юбилею А.М. Меккеля	50		
Вниманию специалистов	53		
«Ростелеком» построит самый крупный ЦОД в России	64		

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. 10/1.
Тел.: 625-84-36, 621-09-13, 624-15-92. Факс: 624-52-90.
E-mail: elsv@garnet.ru Internet: www.elsv.ru

ИТТУ
ИМ. И. С. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА