



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,
ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ

№ 12/2013

В НОМЕРЕ:

CONTENTS

И.О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

И.В. Ковалева

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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.
А.Б. Васильев, д.т.н.
В.В. Витязев, д.т.н.
П.П. Воробийко, 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.
В.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, к.э.н.
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. Бельская
Т.И. Марунин

КОМПЬЮТЕРНЫЕ

ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

Ю.С. Яковлев

Подписные индексы

по каталогам:

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

ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ, 2013, № 12. 1-56.

Сдано в набор 18.11.2013.

Подписано в печать 5.12.2013.

Печать офсетная. Формат 60×90^{1/8}.

Изд. № 62. 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.

© 000 "Инфо-Электросвязь"

К читателям	2	VASILYEV A.B. ■ New strategy of ZNIIS. Step I: the operator of transferred numbers' database	3
Васильев А.Б. ■ Новая стратегия ЦНИИС. Шаг I: оператор базы данных перенесенных номеров	3	The Russian satellite communication market expects change. Interview with D. N. Sevastyanov	5
Российский рынок спутниковой связи ждут перемены. Интервью с Д.Н. Севастьяновым	5	VOROBIIYENKO P.P. ■ The training of ICT specialists in Ukraine	7
Воробийко П.П. ■ Подготовка ИКТ-специалистов в Украине	7	ABDUAZIZOV A.A., RAKHIMOV T.G. ■ Training of specialists for infocommunication in Uzbekistan	9
Абдуазизов А.А., Рахимов Т.Г. ■ Подготовка специалистов по инфокоммуникациям в Узбекистане	9	VILKOVA N. N. ■ 75 years to electronic television in Russia and to the first domestic electronic TV TK-1	11
Вилкова Н.Н. ■ 75 лет электронному телевидению в России и первому отечественному электронному телевизору ТК-1	11	KOUCHERYAVY A.E., PARAMONOV A.I., AL-NAGGAR Y. ■ Low delays networks	15
Кучерявый А.Е., Парамонов А.И., Аль-Наггар Я.М. ■ Сети связи с малыми задержками	15	BUZOV A.L. ■ Antenna-feeder devices of HF, VHF and UHF special radio: problems and tendencies	20
Бузов А.Л. ■ Антенно-фидерные устройства специальной радиосвязи ВЧ, ОВЧ и УВЧ диапазонов: проблемы и тенденции	20	ANDREEV V.A., BURDIN A.V., BURDIN V.A. ■ Few-mode transmission regime over optical fibers: application for the high-speed fiber optic links	27
Андреев В.А., Бурдин А.В., Бурдин В.А. ■ Маломодовый режим передачи по оптическим волокнам: применение на высокоскоростных ВОЛС	27	BACHEVSKY S.V. ■ Calculation of the non-stationary probability density distribution of linear stochastic system	31
Бачевский С.В. ■ Расчет нестационарного распределения плотности вероятности состояния линейной стохастической системы	31	KIZIMA S.V., MITCHENKOV S.G. ■ Unifying measurement operating procedures of RF signal characteristics in measurement complicated distributed systems	34
Кизима С.В., Митченков С.Г. ■ Унификация технологических процессов измерений параметров радиосигналов в сложных распределенных измерительных системах	34	LEVAKOV A.K. ■ The problems of the backup set creation for telecommunication network restoration after emergency situations	38
Леваков А.К. ■ Задачи формирования комплекса резервных технических средств для восстановления отказов в сети электросвязи вследствие чрезвычайных ситуаций	38	GEZALOV E.B. ■ Model of heterogeneous interconnect traffic transmission process in hybrid communication network with combined access protocol	41
Гезалов Э.Б. ■ Модель процесса передачи неоднородного межсетевого трафика в гибридной сети связи с протоколом комбинированного доступа	41	GRIGORJEV V.A., STARODUBTZEV V.G., AKSENOV V.O. ■ Application of Gordon-Mills-Welch sequences in intellectual transport systems	45
Григорьев В.А., Стародубцев В.Г., Аксенов В.О. ■ Применение последовательностей Гордона-Миллса-Велча в интеллектуальных транспортных системах	45	SIVOKON V.P., SEDININ V.I., KUBYSHKIN A.V., BERSENEV M.Yu. ■ Generation of HF waves of rotating polarization	49
Сивоконь В.П., Сединин В.И., Кубышкин А.В., Берсенов М.Ю. ■ Генерация декаметровых волн вращающейся поляризации	49	INFORMATION	6, 53-56
ИНФОРМАЦИЯ			
Богородицкая И.А. ■ SatComRus 2013: кооперация неизбежна	6		
Список статей за 2013 год	53		
Центр инноваций Cisco	55		

Номер издан при финансовой поддержке Фонда некоммерческих программ
Дмитрия Зимина «Династия»

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: 107 031, 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