



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

№ 2/2012

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.
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. Воробийченко, 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.
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

Е.В. Жарикова

**НОМЕР ГОТОВИЛИ
ТАКЖЕ:**

И.А. Богородицкая
Н.В. Ефимова
Ю.М. Севрюкова
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, № 2. 1–56.
Сдано в набор 02.02.2011.
Подписано в печать 20.02.2012.
Печать офсетная. Формат 60×90%
Изд. № 73. 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»

**ЭКОНОМИКА ИНФОКОММУНИКАЦИЙ
Тематическая подборка**

- Мардер Н.С.** ■ Экономические аспекты регулирования 2
Оситис А.П. ■ Международный опыт регуляторных подходов к обеспечению всеобщего доступа к ИКТ 4
Федулова И.В., Селиванова Е.А. ■ Необходимость реформирования отрасли телекоммуникаций 7
Беляева Е.В. ■ Раздельный учет доходов и расходов в управленческой деятельности оператора связи 9
Деарт Ю.В., Цым А.Ю., Шатов А.Ю. ■ Критический анализ методов оценки инвестиционных рисков 13
Оситис Я.В. ■ Информационные технологии как фактор устойчивого развития муниципальных образований 15
Аполлонова С.А. ■ Две экономики — две страны. И снова о российском производителе телеком-оборудования 17
Горбатько А.В. ■ Модель оценки издержек и рентабельности, учитывающая инновационное развитие компании сотовой связи 20

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- Крейнделин В.Б., Панкратов Д.Ю.** ■ Совместное использование технологий автовыбора антенн на передаче и пространственно-временного кодирования 22
Головкин И.В., Назаров Л.Е., Назарова З.Т., Маныкин Д.Н., Щеглов М.А. ■ Программно-аппаратная реализация сверточных турбокодов стандарта CCSDS 25
Андрианов М.Н., Бумагин А.В., Киселев И.Г. ■ Система и метод прерывистой связи в каналах с замираниями по закону Накагами 28
Петров А.В., Сергиенко А.Б. ■ Совместная слепая оценка частоты и фазы КАМ-сигналов путем биармонической аппроксимации функции правдоподобия 32
Дорт-Гольц А.А. ■ Анализ режимов работы однородной вычислительной среды 36
Мамедов И.Р., Алиев З.Б. ■ Вероятное описание амплитуды пилот-сигнала на выходе замкнутой петли обратной связи 39

ЦИФРОВОЕ ВЕЩАНИЕ

- Чернов Ю.А.** ■ Цифровое радиовещание до 30 МГц: иллюзии и реальность. Ч. II 43

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И УСЛУГИ

- Геворкян Д.А., Нанасян А.С., Хачатрян К.О.** ■ Независимые SMS-структуры для корпоративных приложений 48

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО

- Маслова Н.Р., Переходов В.Н., Родин А.А.** ■ Общественная экспертиза портала государственных услуг: опыт Югры 50

ИНФОРМАЦИЯ

- «Логика бизнеса»: версия 2.0 12
ESET: в России высок уровень компрометации легальных ресурсов 16
Голышко А.В. ■ Россия покрывается цифровым телевидением. 52
Рецензии 56

- MARDER N.S.** ■ Economic aspects of regulation 2
OSITIS A.P. ■ International experience of regulatory approach to ICT universal access assurance 4
FEDULOVA I.V., SELIVANOVA E.A. ■ Telecommunications branch to be reformed 7
BELAYEVA E.V. ■ Role and place of profit and cost split keeping in communication enterprises' management 9
DEART Yu.V., TZYU A.Yu., SHATOV A.Yu. ■ Reviewing investment market risks estimation methods 13
OSITIS Ya.V. ■ Information technologies as a factor of a municipal entity's steady development 15
APOLLONOVA S.A. ■ Two economics – two countries. About Russian telecommunications equipment manufacturers 17
GORBATKO A.V. ■ Modeling expenses and profitability estimates subject to a cellular communication company's innovation development 20
KREINDELIN V.B., PANKRATOV D.YU. ■ Joint application of antenna selection technologies and space-time coding 22
GOLOVKIN I.V., NAZAROV L.E., NAZAROVA Z.T., MANIKIN D.N., SHEGLOV M.A. ■ Firmware realization of CCSDS convolution turbo-codes 25
ANDRIANOV M.N., BUMAGIN A.V., KISILYOV I.G. ■ A system and method of interrupted communications in Nakagami fading channels 28
PETROV A.V., SERGIENKO A.B. ■ Joint blind estimation of frequency and phase offset for QAM signals using biharmonic approximation of likelihood function 32
DORT-GOLTS A.A. ■ Homogeneous computation environment dissection 36
MAMEDOV I.R., ALIEV Z.B. ■ Probabilistic description of a pilot-signal amplitude at the output of a feedback closed circuit 39
CHERNOV Yu.A. ■ Digital radio broadcasting under 30 MHz. Illusions and reality. Part 2 43
GEVORGYAN D.A., NANASSIAN A.S., KHACHATRYAN K.O. ■ The independent SMS structures for enterprise applications 48
MASLOVA N.R., PEREKHDOV V.N., RODIN A.A. ■ Public examination of government services portal: Ugra' experience 50
INFORMATION 12, 16, 52, 56

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