



№ 1/2012

В НОМЕРЕ:

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. Ефимов, 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. Рыбко, 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. Саврюкова

Е.М. Беленькая

Т.И. Марущин

КОМПЬЮТЕРНЫЕ

ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

И.В. Волченкова

Подписные индексы по каталогам:

«Роспечать» — 71107

«Пресса России» — 41411

«Почта России» — 61854

ISSN 0013-8771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2012. № 1. 1-64.

Свидетельство о регистрации № 26.12.2011.

Богородицкая И.А. ■ Отрасль ИКТ на восходящем тренде. 2

К 80-ЛЕТИЮ ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ»

ОАО «ГИПРОСВЯЗЬ» — 80 лет: есть что помнить, есть чем гордиться. 4

«ГИПРОСВЯЗЬ» — идеолог развития инфокоммуникаций в России. Интервью с В.Н. Бондариком. 6

ЦИФРОВОЕ ВЕЩАНИЕ

Бутенко В.В. ■ Внедрение цифрового телевизионного вещания в странах Регионального содружества в области связи. 8

Вилкова Н.Н., Быструшкин К.Н. ■ Российские инновационные технологии 3D-телевидения. 11

Дорошенко И.В., Осокин В.А., Самович В.В., Шабаров В.Т. ■ Цифровая телевизионная радиолиния. 13

Ермилов В.Т. ■ Перерывы связи в спутниковых каналах на примере передачи сигналов цифрового телевидения. 16

Громаков Ю.А., Родионов В.В., Настасин К.С. ■ Повышение скорости передачи данных в сетях GSM на основе когнитивного радио. 21

Пастух С.Ю., Володина Е.Е., Десяткин Е.Е., Гасс Я.М. ■ Современные подходы к созданию специальных баз данных для автоматизированных систем управления когнитивными радиосистемами. 26

Чернов Ю.А. ■ Цифровое вещание до 30 МГц: иллюзии и реальность. Ч. 1. 30

МЕЖМАШИННЫЕ КОММУНИКАЦИИ

Богородицкая И.А. ■ M2M — новые возможности для развития сотового бизнеса. 38

Власов М.А. ■ M2M: машины в сети. 40

M2M как основа возрождения отечественной промышленности. Интервью с М.А. Шнепс-Шнеппе. 42

ЛИНИИ И КАБЕЛИ СВЯЗИ

Воронцов А.С., Ларин Ю.Т. ■ Структура и динамика производства кабелей связи в России. 46

Андреев В.А., Бурдин В.А., Онищенко С.Г., Никулина Т.Г. ■ Стойкость системы микрокабелей в кварцотрубках к действию замерзающей воды. 50

Гордиенко В.Н., Коршунов В.Н. ■ Спектральная эффективность волоконно-оптической системы передачи. 53

Гуркин Н.В., Капин Ю.А., Павлов В.Н., Плаксин С.О., Трещиков В.Н. ■ Характеристики однопролетной системы DWDM с каналами 40 Гбит/с DPSK в сетке 50 ТГц. 56

Султанов А.Х., Виноградова И.Л., Янышев Ш.Б. ■ Влияние хроматической дисперсии световодов на сигналы и связанные с этим ошибки считывания. 59

Васильева Т.И. ■ Подготовка и повышение квалификации кадров для строительства линейных сооружений связи. 63

ИНФОРМАЦИЯ

«Ростелеком» начал установку веб-камер. 3

Технопарки: инновационный поток в нужное русло. 12

Ители XXX конференции «Мобильный бизнес». 20

IBM: поставщик инноваций со 100-летним стажем. 29

Телеком-составляющая «Системы-112». 43

ИПК МТУСИ: план занятий на март-июнь 2012 г. 44

Внимание специалистов. 49

Национальная программная платформа: первый этап. 58

РКСС присоединилась к технологической платформе КБПЭ. 62

К 80-летию Л.С. Казанского. 64