

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

В.А. Шамшин

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:**

А.С. Аджемов

В.А. Андреев

В.В. Бутенко

М.А. Быховский

В.В. Витязев

П.П. Воробийко

А.А. Гоголь

Н.И. Гормакова

В.Ф. Гуркин

Ю.Б. Зубарев

А.А. Иванов

Л.Я. Кантор

Л.Т. Ким

И.В. Ковалева

(зам. главного редактора)

Б.И. Кузьмин

К.И. Куку

А.Е. Кучерявый

С.Л. Мишенков

Т.Г. Рахимов

С.Г. Ситников

В.В. Тимофеев

Г.Ш. Хасьянова

В.В. Шахгильдян

В.О. Шварцман

А.С. Озжалдин

В.Н. Яшин

**КОНСУЛЬТАНТЫ**

В.И. Глинка

С.Д. Манаенков

И.С. Свердлов

Ю.А. Толмачев

**ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР**

Н.В. Ефимова

**НОМЕР ГОВОРИЛИ ТАКЖЕ:**

В.Ф. Горяникова

Н.И. Гормакова

Е.В. Жарикова

Т.И. Марунич

Е.М. Беленькая

**КОМПЬЮТЕРНЫЕ****ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА**

Ю.С. Яковлев

Индекс 71107. ISSN 0013-5771.

ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ. 2008, № 8. 1-64.

Сдано в набор 10.08.2008.

Подписано в печать 23.08.2008.

Печать офсетная. Формат 60x90<sup>1/4</sup>.

Изд. № 62. Усл. кр.-отт. 14,12.

Уч.-изд. л. 19,6. Усл. печ. л. 8.

Тираж 2000 экз.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ****Горяникова В.Ф.** ■ Международная информационная безопасность: проблемы и перспективы. Интервью с начальником Центра информационной безопасности ФСБ России В.В. Скориком . . . . . 2**Маслов О.Н., Маслова Т.О.** ■ Моделирование риска принятия решений в области обеспечения информационной безопасности . . . . . 6**Бельфер Р.А., Горшков Ю.Г., Даннави М.Н.** ■ Алгоритмы аутентификации в сетях связи общего пользования России . . . . . 12**СЕТИ СВЯЗИ****Иванов А.А., Фаерберг О.И., Никашев К.Ю.** ■ Концепция модернизации сети связи общего пользования . . . . . 18**Соколова М.В.** ■ Синтез сигнала сверхширокополосного беспроводного доступа . . . . . 24**ЭЛЕМЕНТАРНАЯ БАЗА ДЛЯ ТЕЛЕВИДЕНИЯ ВЫСОКОЙ ЧЕТКОСТИ****Тематическая подборка****Тишин Ю.И., Ванюшин И.В., Зимогляд В.А., Лепендин А.В.** ■ КМОП-фотоприемник для видеокамер формата HD-ready . . . . . 29**Ковлига И.М., Тишин А.Ю.** ■ Мультимедийный многоядерный контроллер для обработки видеоизображений высокой четкости . . . . . 31**Манохин Г.А.** ■ Процессор цифровой видеокамеры . . . . . 33**Адамов Д.Ю., Адамов Ю.Ф., Сибатуллин А.Г., Тугбаев М.Г.** ■ Аналого-цифровой преобразователь для цифрового телевидения . . . . . 36**Кокин С.А., Макаров С.В., Перминов В.Н.** ■ Новые технологии Spice-моделирования САПР AVOCAD . . . . . 39**Зайцев А.А.** ■ Синтезатор сетки частот для ЖК телевизора с функцией поддержки разрешения высокой четкости . . . . . 42**Пучков Г.А.** ■ Организация работы видеосистемы с внешней памятью . . . . . 46**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ****Прозоров Д.Е.** ■ Быстрый поиск дальномерных кодов, сформированных на M-последовательностях . . . . . 48**Мелентьев О.Г., Шапин А.Г.** ■ Оценка эффективности модифицированных алгоритмов декодирования в СПД с гибридной обратной связью . . . . . 51**Королькова Т.В.** ■ Алгоритмы автокорреляционного приема составных фазоманипулированных широкополосных сигналов . . . . . 54**Шарапов Ю.И.** ■ Суммарные преобразования частоты с использованием гармоник сигнала и гетеродина без комбинационных составляющих (статья депонирована) . . . . . 60**ИНФОРМАЦИЯ**

Памяти Р.К. Пановой . . . . . 47

**Васильева Т.И.** ■ «Кабели и линии связи — 2008»: традиция, которую хочется продолжать . . . . . 61**Кочеров А.В.** ■ Точка с запятой в вопросе обеспечения нормирования сетей ШПД-xDSL . . . . . 62

К юбилею В.В. Калмыкова . . . . . 63

**Ефимова Н.В.** ■ Семинар по проблемам синхронизации в системах связи . . . . . 64**GORYANNIKOVA V.F.** ■ International information security: problems and prospects. Interview with V.V. Skorik, head of Information security center of Federal Security Service of Russia . . . . . 2**MASLOV O.N., MASLOVA T.O.** ■ Decision making risk modeling in information security domain . . . . . 6**BELFER R.A., GORSHKOV Yu.G., DANNAOUI M.N.** ■ Algorithms of authentication for the public telecommunication networks of Russia . . . . . 11**IVANOV A.A., FAERBERG O.I., NIKASHEV K.Yu.** ■ Conception of the public telecommunication networks' improvement . . . . . 18**SOKOLOVA M.V.** ■ Synthesis of an ultra wideband wireless access signal . . . . . 24**TISHIN Yu.I., VANYUSHIN I.V., ZIMOGLYAD V.A., LEPENDIN A.V.** ■ CMOS sensor for HD-ready video-cameras . . . . . 29**KOVLIGA I.M., TISHIN A.Yu.** ■ Multi-core multimedia controller for high definition video image processing 31**MANOKHIN G.A.** ■ Digital video camera processor . . . . . 33**ADAMOV D.Yu., ADAMOV Yu.F., SIBAGATULIN A.G., TUGBAYEV M.G.** ■ Analog-to-digital converter for digital television . . . . . 36**KOKIN S.A., MAKAROV S.V., PERMINOV V.N.** ■ AVOCAD: a new technology for the SPICE simulation program . . . . . 39**ZAYTSEV A.A.** ■ Frequency clock synthesizer for HDTV LCD . . . . . 42**PUCHKOV G.A.** ■ Memory access set-up for a video processing system . . . . . 46**PROZOROV D.E.** ■ Fast detection and recognition of ranging signals formed on shift-register sequences . . . . . 48**MELENTJEV O.G., SHAPIN A.G.** ■ Efficiency estimation of modified decoding algorithms in data transmission systems with hybrid feedback . . . . . 51**KOROLKOVA T.V.** ■ Algorithms of autocorrelated reception of compound phase-shift keyed broadband signals . . . . . 54

INFORMATION . . . . . 47, 61-64