



### ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.А. Шамшин

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.С. Аджмев

В.А. Андреев

В.В. Бутенко

М.А. Быховский

Л.Е. Варакин

В.В. Витязев

П.П. Воробьенко

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. Кукк

А.Е. Кучерявый

С.Л. Мищенко

Т.Г. Рахимов

С.Г. Ситников

В.В. Тимофеев

Г.Ш. Хасьянова

В.В. Шахгильдян

В.О. Шварцман

А.С. Юзжалин

В.Н. Яшин

### КОНСУЛЬТАНТЫ

В.И. Глинка

С.Д. Манаенков

И.С. Свердлова

Ю.А. Толмачев

### ВЕДУЩИЙ РЕДАКТОР

Н.И. Гормакова

### НОМЕР ГОТОВИЛИ ТАКЖЕ:

В.Ф. Горяникова

Н.В. Ефимова

Е.В. Жарикова

Т.И. Марунич

Е.М. Беленькая

### КОМПЬЮТЕРНЫЕ

### ДИЗАЙН, НАБОР, ВЕРСТКА

Ю.С. Яковлев

<b>Адамов Д.Ю.</b> ■ Нанозлектроника — путь к информационному обществу . . . . .	2
<b>Ставиская Р.М.</b> ■ Система радиовещания для России . . . . .	6
<b>Треногин Н.Г., Веловатый Е.А., Петров М.Н.</b> ■ Описание архитектуры системы управления предприятием электросвязи на базе Oracle E-Business Suite с использованием тензорной методологии . . . . .	12

## СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ПОДАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭХА В КАНАЛАХ СВЯЗИ

### Тематическая подборка

<b>Шаврин С.С.</b> ■ Механизм и информационная модель субъективного восприятия эхосигналов . . . . .	16
<b>Капустин С.В.</b> ■ Использование механизмов компенсационного подавления эхосигналов для диагностики качества телефонной передачи . . . . .	21
<b>Аладин В.М., Мусатова О.Ю., Шаврин С.С.</b> ■ Эхокомпенсатор как средство измерения времени концевой задержки . . . . .	24

## РАДИОСВЯЗЬ

<b>Серов В.В.</b> ■ Система связи с адаптацией ветвей разнесения сигналов на передаче . . . . .	26
<b>Муравченко В.Л.</b> ■ Сокращение времени настройки широкополосных передатчиков . . . . .	29
<b>Горгадзе С.Ф., Клинков А.А.</b> ■ Характеристики интермодуляционных помех при нелинейных преобразованиях совокупностей сложных сигналов . . . . .	32

## АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ УСТРОЙСТВА

<b>Данилович Д.А., Сиверс М.А., Зайцев С.П.</b> ■ Оптимизация высот подвеса антенн на многоинтервальных цифровых РРЛ . . . . .	36
<b>Калинин Л.Б., Хоменко А.Е., Эпштейн И.Л.</b> ■ Согласователи коаксиальных фидерных трактов мощных ТВ радиостанций . . . . .	39

## ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

<b>Горбачев А.П., Ермаков Е.А.</b> ■ Полосовые фильтры сверхвысоких частот на многослойных полосковых линиях . . . . .	41
<b>Григоров И.В.</b> ■ Применение нелинейных фазовых фильтров для улучшения различимости дискретных сигналов в каналах связи . . . . .	45
<b>Максимов М.И., Сидорова Н.А., Чернояров О.В.</b> ■ Проектирование низкоскоростных речепреобразующих устройств для каналов с высоким процентом ошибок . . . . .	48

## ПРЕДСТАВЛЯЮТ РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ

НПФ «Микран» — достижения и перспективы развития . . . . .	51
--	----

## ИНФОРМАЦИЯ

К юбилею И.С. Свердловой . . . . .	10
«Ростелеком» принял долгосрочную стратегию развития . . . . .	15
Еще один успех ALCATEL-LUCENT . . . . .	20
«Ростелеком» завершил организацию кольцевого резервирования балтийской кабельной системы . . . . .	30
VI ежегодная Международная научно-практическая конференция «Инфокоммуникационные технологии Глобального информационного общества» . . . . .	38
Вниманию специалистов! . . . . .	50
<b>Маковеев В.Г.</b> ■ Фрагменты о фрагментах (о книге В.А. Шамшина «Фрагменты жизни») . . . . .	52
Памяти Леонида Егоровича Варакина . . . . .	56

ADAMOV D. Yu. ■ Nanoelectronics: a road to information society . . . . .	2
--	---

STAVISKAYA R.M. ■ Broadcasting system for Russia . . . . .	6
--	---

TRENOGIN N.G., VELOVATY E.A., PETROV M.N. ■ Describe integration architecture of ERP-system Oracle E-Business Suite with using tensor methodology of system analysis . . . . .	12
--	----

SHAVRIN S.S. ■ Subjective echo perception mechanism and information model . . . . .	16
---	----

KAPUSTIN S.V. ■ Telephone transmission quality evaluation using echo cancellation mechanism . . . . .	21
---	----

ALADIN V.M., MUSATOVA O.Yu., SHAVRIN S.S. ■ End delay evaluation by echo canceller . . . . .	24
--	----

SEROV V.V. ■ A communication system incorporating adapted signal diversity branches in transmission . . . . .	26
---	----

MURAVCHENKO V.L. ■ An option to reduce wide-band transmitters' alignment time . . . . .	29
---	----

GORGADZE S.F., KLINKOV A.A. ■ Characteristics of intermodulation interference arising under nonlinear transformations of compound signal summation . . . . .	32
--	----

DANILOVICH D.A., SIVERS M.A., ZAYZEV S.P. ■ Optimizing antenna heights on multihop digital radio relay links . . . . .	36
--	----

KALININ L.B., KHOMENKO A.E., EPSHTEJN I.L. ■ Power TV radio stations' coaxial feeding chains' impedance matchers . . . . .	39
--	----

GORBACHEV A.P., ERMAKOV E.A. ■ Multi-layer strip lines' band-pass microwave filters . . . . .	41
---	----

GRIGOROV I.V. ■ Application of nonlinear phase filters for improvement of discernability of discrete signals in communication channels . . . . .	45
--	----

MAKSIMOV M.I., SIDOROVA N.A., CHERNOYAROV O.V. ■ Designing of low speed speech coding devices for channels with high rate of errors . . . . .	48
---	----

INFORMATION . . . . .	10, 15, 20, 30, 38, 50-56
-----------------------	---------------------------