



ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

ОСНОВАН В 1933 ГОДУ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ПО ПРОВОДНОЙ И РАДИОСВЯЗИ,
ТЕЛЕВИДЕНИЮ, РАДИОВЕЩАНИЮ

№ 5/2008

В НОМЕРЕ:

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

В.А. Шамшин

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

- А.С. Аджемов
В.А. Андреев
В.В. Бутенко
М.А. Быховский
Л.Е. Варакин
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. 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

Безруков В.Н., Пестряков А.В. ■ Цифровое телерадиовещание: проблемы и их решение в МТУСИ 2

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Шварцман В.О. ■ Количественная оценка защищенности информации и сетей связи от несанкционированных действий 5

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

Быховский М.А. ■ Технические возможности выделения орбитально-частотного ресурса для новых спутниковых систем 9

Камнев Е.Ф., Белов А.С., Аболиц А.И. ■ Альтернативный подход к обliku спутников связи с большими многолучевыми антеннами 13

Сухачев А.Б., Мелькумова Н.Г., Шапиро Б.Л., Ерема С.Л. ■ Исследование технико-экономических характеристик перспективных комплексов беспилотных летательных аппаратов 16

АВИАЦИОННАЯ ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ

Тематическая подборка

Белоусов Е.Л. ■ Техника авиационной радиосвязи: состояние и перспективы развития 21

Белоусов Е.Л., Кейстович А.В. ■ Вариант построения отечественной системы управления воздушным движением 23

Кейстович А.В. ■ Тенденции развития и состояние разработки оборудования сети АЭС в России 26

Горячева Т.И., Кулаков Д.С. ■ Организация интегрированной системы воздушной ВЧ связи России 29

Гилькина С.Л., Гришуков А.А. ■ Информационная модель сети АТН с реализацией функций системы CNS/АТМ 35

Кузьмин Б.И., Мешалов Р.О. ■ Внедрение систем CNS/АТМ в гражданской авиации РФ 37

Кузьмин Б.И., Мешалов Р.О., Чепель Е.В. ■ Современные средства авиационной электросвязи 41

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ

Аристов Г.Н., Аристов А.Г. ■ Расширение и модуляция дискретного сигнала во временной области 45

Хабаров Е.О. ■ Анализ характеристик ряда алгоритмов демодуляции в каналах с межсимвольной интерференцией 50

ПРЕДСТАВЛЯЮТ РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ

Межрегиональный ТранзитТелеком
Романова А. ■ МТТ. Интеллектуальная связь 60

ИНФОРМАЦИЯ

"Фрагменты жизни" В.А. Шамшина (рецензия) 8

Памяти О.Н. Ивановой 20

Effortel Russia и МФИ Софт подписали соглашение 49

Ковалева И.В., Жарикова Е.В. ■ CeBIT-2008 в новом формате 55

Назаренко А.П., Сарьян В.К. ■ Новый подход к развитию инфокоммуникационных технологий 58

7-я международная конференция АДЭ 62

НП "Телеком Форум"

Возможности спутниковой группировки ГПКС расширяются 63

Новости компаний 40, 64

CONTENTS

BEZRUKOV V.N., PESTRYAKOV A.V. ■ Digital TV and radio broadcasting: issues and their solution by MTUCI 2

SVARTZMAN V.O. ■ Quantitative assessment of information and networks' immunity from unauthorized actions 5

BYKHOVSKY M.A. ■ Technical opportunities of spectrum orbit resource allocation for new satellite communication networks 9

KAMNEV E.F., BELOV A.S., ABO-LITZ A.I. ■ Alternative approach to appearances of communication satellites with big multibeam antennas 13

SUKHACHEV A.B., MELKUMOVA N.G., SHAPIRO B.L., EREMA S.L. ■ Analysing technical and economic features of perspective pilotless aircraft systems 16

BELOUSOV E.L. ■ Aircraft radio communication equipment: present state and development prospects 21

BELOUSOV E.L., KEYSTOVICH A.V. ■ National air traffic control system's alternative design 23

KEYSTOVICH A.V. ■ Evolution trends and current state of ATN network facilities in Russia 26

GORYACHEVA T.I., KULAKOV D.S. ■ Management of the integrated aeronautical HF communication system in Russia 29

GILKINA S.L., GRISHUKOV A.A. ■ ATN network information model with a CNS/ATM system function 35

KUZMIN B.I., MESHALOV R.O. ■ Application of CNS/ATM systems in the Civil Aviation of Russia 37

KUZMIN B.I., MESHALOV R.O., CHEPEL E.V. ■ Modern aircraft telecommunication facilities 41

ARISTOV G.N., ARISTOV A.G. ■ Discrete signal's expansion and modulation in time domain 45

KHABAROV E.O. ■ Studying characteristics of series of algorithms in intersymbol interference channels 50

KOVALEVA I.V., ZHARIKOVA E.V. ■ CeBIT Exhibition: a new format 55

NAZARENKO A.P., SARJAN V.K. ■ A new approach to infocommunication technologies. Notes from the Exhibition 58

ROMANOVA A. ■ MTT. Intelligent communications 60

INFORMATION 8, 20, 40, 49, 62—64