

**УКАЗАТЕЛЬ МАТЕРИАЛОВ,
ОПУБЛИКОВАННЫХ
В ЖУРНАЛЕ В 2012 ГОДУ**

**LIST OF MATERIALS
PUBLISHED
IN THE JOURNAL IN 2012**

Вестник MapГТУ

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
И РАДИОТЕХНИКА**

А. М. Насыров, **А. С. Костромин**, **И. А. Насыров**. Дифракция радиоволн на неоднородностях ионосферной плазмы, возмущенной воздействием химических реагентов

Ш. М. Чабдаров, **В. Л. Сафонов**, **А. О. Моряшов**, **Э. М. Каримуллин**. Анализ корреляционного обнаружения радиосигналов при случайных комплексах негауссовых помех

А. Ю. Чернышев. Мажоритарное декодирование недвоичных систематических линейных блоковых кодов

**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И ИНФОРМАТИКА**

И. Л. Егوشي́на. Количественные оценки помехоустойчивости определения угла при вращении трехмерных сигналов

А. С. Крюковский, **Т. В. Лебедева**. Математическая модель процессов хранения, передачи и потери конфиденциальной информации

А. Н. Леухин, **А. С. Шувалов**, **Е. Н. Потехин**, **А. В. Харитонов**. Оптимальные импульсные последовательности

С. Е. Чесноков, **А. В. Кривецкий**, **Д. В. Уржумов**, **Ю. А. Ипатов**. Архитектура системы комплексного дешифрирования изображений аэрокосмических изображений подстилающей поверхности земли в реальном масштабе времени

ЭЛЕКТРОНИКА

А. В. Мальцев. Анализ устройства канального зонда с расширенной полосой для диагностики коротковолновых ионосферных радиоканалов

К. А. Смотрин. Использование напряжения возникновения частичных разрядов для диагностирования высоковольтной полимерной изоляции электрооборудования

С. А. Шерстюков. Устройство многоканального квадратурного формирователя радиосигналов с угловой модуляцией

**НОВИНКИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ.
ОБЗОРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

Редакция журнала. Памяти Вагана Вагановича Шахгильдяна

**TELECOMMUNICATION
AND RADIO ENGINEERING**

A. M. Nasyrov, **A. S. Kostromin**, **I. A. Nasyrov**. Diffraction of radio waves on inhomogeneities of ionospheric plasma, disturbed by the effect of chemical reagents

Sh. M. Chabdarov, **V. L. Safonov**, **A. O. Morayashov**, **E. M. Karimullin**. Analysis of correlation detection of radio signals at random complexes of non-gaussian noise

A. Yu. Chernyshev. Majority decoding of non-binary systematic linear block codes

**COMPUTER ENGINEERING
AND INFORMATION TECHNOLOGY**

I. L. Egoshina. Quantitative assessments of the interference immunity of the determination of the angle of rotation of three-dimensional signals

A. S. Kryukovsky, **T. V. Lebedeva**. Mathematical model of the processes of storage, transfer and loss of confidential information

A. N. Leukhin, **A. S. Shuvalov**, **E. N. Potekhin**, **A. V. Haritonov**. Optimal impulse sequence

S. E. Chesnokov, **A. V. Krevetsky**, **D. V. Urzhumov**, **Yu. A. Ipatov**. Architecture of the system of the complex deciphering of aerospace images of the underlying earth surface in real time

ELECTRONICS

A. V. Maltsev. Analysis of the structure of a channel sounder with an extended band for the diagnostics of short-wave ionospheric radio channels

K. A. Smotrin. Use of partial discharge voltage for the diagnosing of the high-voltage polymer-insulation of electrical equipment

S. A. Sherstyukov. Structure of the multichannel quadrature shaper of radio signals with angular modulation

**THE NOVELTIES IN THE FIELD OF
ENGINEERING AND TECHNOLOGIES.
REVIEWS.CONFERENCES.
IMPORTANT DATES**

The editors of the journal In memory of Vagan V. Shachgildyan

Вестник ПГТУ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ
И РАДИОТЕХНИКА

Д. В. Иванов, В. А. Иванов, А. А. Чернов. Теоретические основы метода прямого цифрового синтеза радиосигналов для цифровых систем связи

А. А. Талипов, О. Г. Морозов, Г. И. Ильин, А. С. Шакиров, Т. С. Садеев, И. Р. Садыков, М. Р. Нургазизов, С. А. Городилов, А. А. Захаров, А. Г. Федоров. Метод формирования двух-частотного излучения для синтеза солитонов и применения спектрально-эффективной модуляции RZ и CSRZ форматов в оптических сетях доступа

Д. В. Уржумов, А. В. Кривецкий. Специализированный графический редактор локационных изображений ландшафтных сцен с группами малоразмерных и точечных объектов

А. Ю. Чернышев. Синдромное декодирование и проверочные матрицы недвоичных линейных блочных кодов

А. С. Шувалов, А. Н. Леухин, Д. В. Гайворонский. Новый алгоритм поиска многофазных последовательностей Баркера

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И ИНФОРМАТИКА

С. С. Владимиров. Исследование алгоритма мажоритарного декодирования кода Рида-Соломона на основе двойственного базиса

А. Н. Леухин, Х. Э. Рахманов, Р. В. Коротков. Решение задачи распознавания 3D-изображений лиц на основе сферических гармоник

И. В. Петухов. Моделирование успешности профессиональной деятельности оператора эргатических систем

Я. А. Фурман, А. А. Рожентов, Р. Г. Хафизов. Контурный анализ сигналов и изображений в инфокоммуникационных системах

Р. Г. Хафизов, Д. Г. Хафизов, Е. А. Григорьевых. Асинхронная передача данных с использованием комплекснозначных сигналов с равномерным энергетическим спектром

ЭЛЕКТРОНИКА

Е. В. Ермолаев, Н. М. Скулкин. Методы стабилизации металлизированной поверхности металло-керамических плат и корпусов микросхем

В. А. Иванов, Е. В. Катков. Определение параметров оптимальной фильтрации ионограмм наклонного зондирования ионосферы для задач загоризонтной навигации

Н. Н. Михеева. Особенности частотной дисперсии в широкополосных ионосферных высокочастотных радиоканалах

TELECOMMUNICATION
AND RADIO ENGINEERING

D. V. Ivanov, V. A. Ivanov, A. A. Chernov. Theoretical bases of the method of the direct digital synthesis of radio signals for digital communication systems

A. A. Talipov, O. G. Morozov, G. I. Ilyin, A. S. Shakirov, T. S. Sadeev, I. R. Sadykov, M. R. Nurgazizov, S. A. Gorodilov, A. A. Zakharov, A. G. Fedorov. Method of the formation of two-frequency radiation for the soliton synthesis and the application of spectral-effective modulation of RZ and CSRZ formats in optical access networks

D. V. Urzhumov, A. V. Krevetsky. Specialized graphics editor of location images of landscape scenes with groups of low-sized and point objects

A. Yu. Chernyshev. Syndrome decoding and check matrixes of non-binary linear block codes

A. S. Shuvalov, A. N. Leukhin, D. V. Gaivoronsky. New search algorithm of multiphase Barker sequences

COMPUTER ENGINEERING
AND INFORMATION TECHNOLOGY

S. S. Vladimirov. Investigation of the algorithm of majority-logic decoding of a Reed-Solomon code on the dual basis

A. N. Leukhin, H. E. Rakhmanov, R. V. Kоротков. Problem solving of the recognition of 3D face images based on spherical harmonics

I. V. Petukhov. Modeling of success of professional activity of ergatic systems operator

Ya. A. Furman, A. A. Rozhentsov, R. G. Hafizov. Contour analysis of signals and images in infocommunication systems

R. G. Hafizov, D. G. Hafizov, E. A. Grigoryevykh. Asynchronous data transmission with the use of complex-valued signals with the uniform energy spectrum

ELECTRONICS

E. V. Ermolaev, N. M. Skulkin. Stabilization methods of the metallized surface of metal-ceramic boards and microcircuit packages

V. A. Ivanov, E. V. Katkov. Characterisation of the optimal filtering of the ionograms of oblique ionospheric sounding for the problems of over-the-horizon navigation

N. N. Mikhееva. Singularities of frequency dispersion in broadband ionospheric high-frequency radio channels

А. В. Мороз, Н. С. Вашури, И. И. Попов, С. А. Степанов, Н. И. Сушенцов, В. Е. Филимонов. Фотонное эхо и зондовая микроскопия как методы исследования тонких пленок для микроэлектронных датчиков

Г. А. Морозов, О. Г. Морозов, Р. Р. Самигуллин, А. Р. Насыбуллин, А. С. Шакиров. Резонансный метод мониторинга технологического процесса отверждения полимеров

И. В. Петухов. Система поддержки принятия решений при оценке профпригодности операторов

А. Х. Султанов, И. Л. Виноградова, А. А. Кашибиев. Расчёт параметров сегмента волоконно-оптической высокоскоростной системы передачи

НОВИНКИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. ОБЗОРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Бастркова М. И. Кафедре радиотехники и связи ПГТУ 50 лет

В. А. Иванов, Ю. С. Андрианов, П. А. Нехорошков. II Фестиваль науки в Республике Марий Эл, итоги года

Редколлегия журнала. К 75-летию Дмитрия Сергеевича Лукина

А. А. Чернов. Международный научно-технический семинар «СИНХРОИНФО 2012»

A. V. Moroz, N. S. Vashurin, I. I. Popov, S. A. Stepanov, N. I. Sushentsov, V. E. Filimonov. Photon echo and probe microscopy as research methods of thin films for microelectronic sensors

2

G. A. Morozov, O. G. Morozov, R. R. Samigullin, A. R. Nasybullin, A. S. Shakirov. Resonance method of the monitoring of the technological process of polymer hardening

1

I. V. Petukhov. Support system of decision making when estimating the professional suitability of operators

2

A. H. Sultanov, I. L. Vinogradova, A. A. Kashbiev. Calculation of parameters of the segment of fibre-optical high-speed transmission system

1

THE NOVELTIES IN THE FIELD OF ENGINEERING AND TECHNOLOGIES. REVIEWS.CONFERENCES. IMPORTANT DATES

M. I. Bastrakova. Chair of radio engineering and communication of Volga state university of technology celebrates its 50th anniversary

2

V. A. Ivanov, Yu. A. Andrianov, P. A. Nekhoroshkov. Second science Festival in the Republic of Mari El, the results of the year

2

Journal editorial board. To the 75th anniversary of Dmitry Sergeevich Lukin

2

A. A. Chernov. International scientific and technical seminar «SYNCHROINFO 2012»

1