

СОДЕРЖАНИЕ

Колонка редактора

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И РАДИОТЕХНИКА

Д. В. Иванов, В. А. Иванов, Н. В. Рябова, Р. Р. Бельгибаев. Повышение показателей качества КВ-связи при использовании предсессионной диагностики многомерного ионосферного радиоканала

В. А. Фадеев, А. К. Гайсин, А. Ф. Надеев. Матричный алгоритм моделирования канальных двоичных и недвоичных LDPC-кодов

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

Р. Ф. Гибадуллин, Р. Ш. Минязев, А. А. Баев. Исследование производительности технологий OpenMP и OpenCL

О. Л. Сорокин, И. Г. Сидоркина. Алгоритм визуализации тепловых потоков в интегрированной строительной САПР

ЭЛЕКТРОНИКА

В. Н. Леухин, Е. В. Шабдаров. Принципы и способы формирования длительности пачки импульсов для электроискровой подгонки резисторов

А. В. Капустин, Ю. В. Лоскутов, Д. В. Скворцов, А. Р. Насыбуллин, К. С. Ключев, А. И. Кудрявцев. Схемные решения системы управления реабилитационным экзоскелетом медицинского назначения

НОВИНКИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. ОБЗОРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВАЖНЫЕ ДАТЫ

А. А. Елсуков, В. В. Овчинников. 12-я Европейская конференция по антеннам и распространению радиоволн (EuCAP 2018)

Информация для авторов

CONTENTS

5 *Editor's note*

TELECOMMUNICATION AND RADIO ENGINEERING

D. V. Ivanov, V. A. Ivanov, N. V. Ryabova, R. R. Belgibaev. HF Communication Quality Level Increase when Using the Pre-session Diagnostics of a Multidimensional Ionospheric Radio Channel

6

V. A. Fadeev, A. K. Gaisin, A. F. Nadeev. Matrix Algorithm of the Simulation of Channel Binary and Nonbinary LDPC Codes

33

COMPUTER ENGINEERING AND INFORMATICS

R. F. Gibadullin, R. Sh. Minyazev, A. A. Baev. Research on OpenMP and OpenCL Technologies Performance

43

O. L. Sorokin, I. G. Sidorkina. Algorithm of Heat Flow Visualization in an Integrated Construction Cad System

51

ELECTRONICS

V. N. Leukhin, E. V. Shabdarov. Principles and Methods of Forming the Duration of a Pulse Packet for the Electrospark Trimming of Resistors

58

A. V. Kapustin, Yu. V. Loskutov, D. V. Skvortsov, A. R. Nasybullin, K. S. Klyuzhev, A. I. Kudryavtsev. Circuitry of the System for Controlling a Rehabilitation Exoskeleton for Medicinal Purposes

77

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

A. A. Elsukov, V. V. Ovchinnikov. 12th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP 2018)

87

90 *Information for the authors*