

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И РАДИОТЕХНИКА

Л. Ф. Черногор, С. В. Кацко. Возмущение параметров ионосферного канала распространения радиоволн в течение геокосмических бурь

Ю. В. Ясюкевич, А. А. Мыльникова, В. В. Демьянов, В. А. Иванов, Н. В. Рябова, А. В. Зувев, М. И. Рябова, А. А. Кислицын. Суточная динамика вертикального полного электронного содержания над городами Иркутск и Йошкар-Ола по данным GPS/ГЛОНАСС и модели IRI-2012

О. Г. Морозов, М. Р. Нургазизов, А. А. Талипов, А. А. Василец, П. Е. Денисенко. Измерение мгновенной частоты СВЧ-радиосигналов в оптическом диапазоне на основе преобразования «частота-амплитуда» в волоконной решётке Брэгга с фазовым π -сдвигом

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

Н. П. Вашкевич, С. А. Зинкин, Н. С. Карамышева. Облачная платформа для реализации агентно-ориентированных метакомпьютерных систем

А. В. Горохов, А. В. Маслобоев, А. Г. Олейник. Технология формирования спецификаций среды имитационного моделирования задач управления

ЭЛЕКТРОНИКА

О. Ш. Даутов, Ибрахим Салем. Исследование диаграммы направленности и частоты согласования прямоугольной щелевой антенны, покрытой слоем диэлектрика и возбуждаемой симметричной полосковой линией в объёмном резонаторе

Д. В. Иванов, В. А. Иванов, Н. В. Рябова, А. А. Елсуков, М. И. Рябова, А. А. Чернов. SDR-ионзонд с непрерывным ЛЧМ-сигналом на платформе USRP

НОВИНКИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ. ОБЗОРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВАЖНЫЕ ДАТЫ

Д. В. Иванов, Ю. С. Андрианов, П. А. Нехорошиков. III Фестиваль науки в Республике Марий Эл, итоги года

Указатель материалов, опубликованных в журнале в 2013 году

Информация для авторов

CONTENTS

TELECOMMUNICATION AND RADIO ENGINEERING

L. F. Chernogor, S. V. Katsko. The disturbance of parameters of ionospheric radio waves propagation channel during of geospace storms

5

Yu. V. Yasukevich, A. A. Mylnikova, V. V. Demyanov, V. A. Ivanov, N. V. Ryabova, A. V. Zuev, M. I. Ryabova, A. A. Kislitsin. Diurnal variation of vertical total electron content over the cities irkutsk and yoshkar-ola according to the data of GPS/GLONASS and IRI-2012 model

18

O. G. Morozov, M. R. Nurgazizov, A. A. Talipov, A. A. Vasilets, P. E. Denisenko. Instantaneous frequency measurement of microwave radio signals in the optical range based on the «frequency-amplitude» transformation in a fibre bragg grating with a phase π -shift

30

COMPUTER ENGINEERING AND INFORMATION TECHNOLOGY

N. P. Vashkevich, S. A. Zinkin, N. S. Karamyшева. The cloud platform for the implementation of agent-oriented metacomputer systems

42

A. V. Gorokhov, A. V. Masloboev, A. G. Oleynik. Technology for the formation of specifications of control problem simulation environment

55

ELECTRONICS

O. Sh. Dautov, Ibrahim Saleh. Research on the directional pattern and frequency matching of the rectangular slot antenna, covered by a dielectric lauer and excited by the balanced strip line in a cavity resonator

71

D. V. Ivanov, V. A. Ivanov, N. V. Ryabova, A. A. Elsuikov, M. I. Ryabova, A. A. Chernov. SDR-ionosonde with continuous LFM-signal on the platform USRP

80

THE NOVELTIES IN THE FIELD OF ENGI- NEERING AND TECHNOLOGIES. REVIEWS. CONFERENCES. IMPORTANT DATES

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

94

List of materials published in the journal in 2013

99

Information for the authors

102