

## СОДЕРЖАНИЕ

Колонка редактора

## ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ И РАДИОТЕХНИКА

**E. A. Спиринा, Ш. М. Чабдаров.** Распределение потоков информации систем, работающих в информационном поле

**И. А. Подкурков, А. Ф. Надеев.** Потенциальные характеристики оценивания направлений прихода сигналов в условиях негауссовых помех

**С. Д. Шибайкин.** Исследование применения стандартов сотовых сетей на основе фрактальной размерности города

**Л. К. Т. Абухадма, Ю. И. Чони.** Измерение и реконструкция диаграммы направленности антенны при направленном облучении с близкого расстояния

## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

**М. П. Шлеймович.** Метод выделения границ на изображениях на основе вейвлет-преобразования

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

**О. Ш. Даутов, В. А. Скачков.** Влияние покрытия проводников радиоотражающего сетеполотна на его эксплуатационные свойства

**Ю. К. Евдокимов, Л. Ю. Фадеева, Р. К. Сагдиев, Б. М. Валеев.** Оценка ёмкости плоского конденсатора с учётом шероховатости поверхности электродов

**Д. Е. Шашин.** Фотодиэлектрический чувствительный элемент ультрафиолетового диапазона и особенности его изготовления

## НОВИНКИ ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ОБЗОРЫ. КОНФЕРЕНЦИИ. ВАЖНЫЕ ДАТЫ

**Е. Л. Кон, В. И. Фрейман, А. А. Южаков.** К 60-летнему юбилею кафедры автоматики и телемеханики Пермского национального исследовательского политехнического университета

**Редколлегия журнала.** 100-летие военной связи в России

**Указатель материалов, опубликованных в журнале в 2019 году**

**Информация для авторов**

## CONTENTS

5 *Editor's note*

## TELECOMMUNICATION AND RADIO ENGINEERING

**E. A. Spirina, Sh. M. Chabdarov.** Distribution of Information Flows in Systems Operating in the Information Field

**I. A. Podkurkov, A. F. Nadeev.** Potential Characteristics of Estimating Directions of Arrival of Signals in Non-Gaussian Interferences

16 **S. D. Shibaykin.** Studying the Application of Cellular Network Standards Based on the Urban Fractal Dimension

27 **L. K. T. Abuhadma, Yu. I. Choni.** Measurement and Retrieval of Antenna Pattern under Directed Irra-Diation at Close Distance

## COMPUTER ENGINEERING AND INFORMATICS

47 **M. P. Shleimovich.** Image Edges Detection Method Based on Wavelet Transform

## INSTRUMENT ENGINEERING

58 **O. Sh. Dautov, V. A. Skachkov.** Influence of Coating Conductors of Radio Reflective Mesh Shell on Performance Properties

67 **Yu. K. Evdokimov, L. Yu. Fadeeva, R. K. Sagdiev, B. M. Valeev.** Estimation of the Capacitance of a Flat Capacitor Considering the Electrode Surface Roughness

75 **D. E. Shashin.** Ultraviolet Photodielectric Sensitive Element and its Manufacturing Features

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

85 **E. L. Kon, V. I. Freyman, A. A. Yuzhakov.** To the 60th Anniversary of the Department of automation and Telemechanics of Perm National Research Polytechnic University

92 **Editorial Staff.** The 100th anniversary of military communications in Russia

93 **List of Materials Published in the Journal in 2019**

96 *Information for the authors*