

Содержание

Физические науки (1.3)

Обухов И. А.

Гипотетический сценарий нарушения симметрии
между электронами и позитронами во Вселенной 351

Богатов Н. А.

СВЧ излучение коронного разряда 376

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Кирпанев А. В., Кирпанев Н. А.

Особенности исследования антенных систем крайне высокочастотного
диапазона по измерениям на компактных полигонах 398

Тучков А. А., Горбатенко Н. Н., Нестеров В. Ю., Углов А. С., Чиков Н. И.

Искусственная нейронная сеть для коррекции амплитудно-фазового
распределения антенной решетки с учетом отказов антенных элементов 418

Присекин Р. В., Доценко О. А., Ткачѳв Д. А., Артищев С. А.,

Труфанова Н. С., Верхошанский Я. Ю., Темиргалиев А. И.

Разработка микрополоскового резонатора аддитивными методами
SLA-печати и экструзии паст 432

Десятѳв А. Н., Афонин И. Л., Поляков А. Л.

Метод повышения частотной эффективности многоканальной системы
передачи информации с частотным разделением абонентов 443

История науки и техники (5.6.6)

Проценко М. Б., Громоздин В. В.

Научно-практическая деятельность в филиале Национального
исследовательского центра телекоммуникаций имени М. И. Кривошеева
в г. Севастополе (ИЦ «Омега») при создании и развитии новых компетенций
(к 10-летию филиала) 454

Ермолов П. П.

История развития средств связи, радиоуправления
и радиопеленгации на Черноморском флоте (1826—2002) 474

Пестриков В. М.

Функциональные особенности газонаполненных
ламповых триодов 20-х годов XX века 495

Афонин И. Л., Пестриков В. М.

Организатор Крымских микроволновых конференций
и историк науки и техники (к 75-летию П. П. Ермолова) 512

Contents

Physical sciences

I. A. Obukhov

- Hypothetical Scenario of the Symmetry Between Electrons
and Positrons in the Universe Destroy351

N. A. Bogatov

- Microwave Radiation of Corona Discharge376

Electronics, photonics, instrumentation and communications

A. V. Kirpanev and N. A. Kirpanev

- Features of Research on Extremely High Frequency Range Antenna Systems
Using Compact Test Ranges398

A. A. Tuchkov, N. N. Gorbatenko, V. Yu. Nesterov, A. S. Uglov, and N. I. Chikov

- Artificial Neural Network for Correcting Amplitude-Phase Distribution
of an Antenna Array with Faulty Antenna Elements418

R. V. Prisekin, O. A. Dotsenko, D. A. Tkachev, S. A. Artishchev,

N. S. Trufanova, Ya. Yu. Verkhoshansky, and A. I. Temirgaliev

- Development of a Microstrip Resonator Using Additive Methods
of SLA Printing and Extrusion of Pastes432

A. N. Degtyaryov, I. L. Afonin, and A. L. Polyakov

- The Method for Increasing the Frequency Efficiency of a Multichannel
Information Transmission System with Frequency Division of Subscribers443

History of science and technology

M. B. Protsenko and V. V. Gromozdin

- Scientific and Practical Activities in Branch of the M. I. Krivosheev National
Research Centre for Telecommunication in Sevastopol (TC “Omega”) for Creation
and Development of New Competencies (for the 10th anniversary of the branch)454

P. P. Yermolov

- History of the Development of Communications, Radio Control
and Radio Direction Finding in the Black Sea Fleet (1826–2002)474

V. M. Pestrikov

- Functional Features of Gas-Filled Tube Triodes of the 20s of the XX Century495

I. L. Afonin and V. M. Pestrikov

- Organizer of the Crimean Microwave Conferences and Historian of Science
and Technology (on the 75th Anniversary of P. P. Yermolov)512