

СОДЕРЖАНИЕ

Том 70, номер 2, 2025

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН

Синтез и анализ сверхширокополосных отражательных антенных решеток

С. Е. Банков, М. Д. Дупленкова

103

АНТЕННО-ФИДЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Исследование плоской синфазной двумерно-периодической сверхдиапазонной антенной решетки щелевых рупоров

М. Д. Дупленкова, В. А. Калошин, Нгуен Тхе Тхань

117

Печатные антенны с разностной диаграммой направленности на основе излучателей дипольного вида с центрально-концевым питанием

С. А. Алексейцев, А. П. Горбачев, А. А. Колесников

130

Экспериментальное исследование характеристик распространения электромагнитной волны вдоль проводников приземных излучателей декаметрового диапазона длин волн

Ю. А. Костычев, А. С. Яценко, С. В. Кривальцевич, С. А. Варнаков

141

ДИНАМИЧЕСКИЙ ХАОС В РАДИОФИЗИКЕ И ЭЛЕКТРОНИКЕ

Создание системы построения двумерных изображений в радиосвете на основе корреляционного приема

М. М. Петросян, А. И. Рыжов

148

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И ПЛАЗМЕ

Нестационарное запаздывание нелинейных колебаний магнитоупругой системы в условиях внешнего возбуждения и начального смещения намагниченности

А. П. Иванов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов

158

ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРАХ

Факторы, уменьшающие длительность пикосекундного стимулированного излучения гетероструктуры $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}-\text{GaAs}-\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$

Н. Н. Агеева, И. Л. Броневой, А. Н. Кривоносов

165

НОВЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ЭЛЕМЕНТЫ

Дизайн биоподобного спайкового нейрона на основе наноразмерных джозефсоновских контактов с золотым проводом в области слабой связи

Г. И. Губочкин, А. А. Елистратова, А. Г. Шишкин, М. С. Сидельников, Н. В. Кленов, В. С. Столяров

176

CONTENT

Volume 70, No. 2, 2025

ELECTRODYNAMICS AND WAVE PROPAGATION

- Synthesis and Analysis of Ultra-Wideband Reflectarrays
S. E. Bankov, M. D. Duplenkova 103
-

ANTENNA AND FEDER SYSTEMS

- Research of a Flat in Phase Two-Dimensional-Periodic Overrange Antenna Array of Flared Notch Hornes
M. D. Duplenkova, V. A. Kaloshin, Nguyen The Thanh 117
- Printed Antennas with Difference Radiation Pattern on a Base of the Center-End-Fed Dipole-Like Radiators
S. A. Alekseytsev, A. P. Gorbachev, A. A. Kolesnikov 130
- Experimental Study of the Characteristics of Electro-Magnetic Wave Propagation Along the Conductors of HF Band Near Ground Antenna
Yu. A. Kostychov, A. S. Yashchenko, S. V. Krivaltsevich, S. A. Varnakov 141
-

DYNAMICS CHAOS IN RADIOPHYSICS AND ELECTRONICS

- Creation of 2D-Imaging System Based on Radio Light Using Correlation-Based Reception
M. M. Petrosyan, A. I. Ryzhov 148
-

RADIO PHENOMENA IN SOLIDS AND PLASMA

- Non-Stationary Delay of Nonlinear Oscillations of a Magnetoelastic System Under Conditions of External Excitation and Initial Magnetization Offset
A. P. Ivanov, V. G. Shavrov, V. I. Shcheglov 158
-

PHYSICAL PROCESSES IN ELECTRON DEVICES

- Factors That Reduce the Duration of Picosecond Stimulated Emission of the $\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}-\text{GaAs}-\text{Al}_x\text{Ga}_{1-x}\text{As}$ Heterostructure
N. N. Ageeva, I. L. Bronevoi, A. N. Krivonosov 165
-

NOVEL RADIO SYSTEMS AND ELEMENTS

- Design of a Bio-inspired Spiking Neuron Based on Nanoscale Josephson Contacts with a Gold Wire in the Weak Link Region
G. I. Gubochkin, A. A. Elistratova, A. G. Shishkin, M. S. Sidelnikov, N. V. Klenov, V. S. Stolyarov 176