

Содержание

Физические науки (1.3)

Обухов И. А.

Некоторые особенности резонансно-туннельного диода
на основе нанопроводов 525

Копытин В. Е., Кононов А. А., Усков Г. К.

Аналитическое вычисление векторной импульсной характеристики
круглой апертуры с учетом влияния граничной волны 541

Серегина Е. А., Кононов А. А., Усков Г. К.

Моделирование неплоской апертуры с цилиндрической симметрией
на основе точного решения уравнения Гельмгольца 555

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Аверина Л. И., Гутерман Н. Е.

Формирование разреженной модели цифрового корректора на основе
Байесовского обучения с априорным распределением Джеффриса 569

Аверина Л. И., Завгородний И. В.

Двухканальные системы для линеаризации передающего СВЧ тракта 588

Петров Ю. В., Аникин С. Н., Лужков Л. А.,

Максеев И. А., Прошнов М. И., Рогожин В. А.

Информационная матрица Фишера в задаче однопозиционного
определения местоположения неподвижных источников излучения
в пассивных навигационных системах 600

Андреев Ю. А., Смирнов С. С., Ковальчук О. Б.

Калибровка детектора для регистрации мощного СВЧ излучения 615

Овчинникова Е. В., Филимонов А. Д., Кондратьева С. Г.,

Шмачилин П. А., Гаджиев Э. В., Фам Ван Винь

Вращающееся сочленение на основе возбудителя моды E_{01}
для антенн с механическим сканированием 630

История науки и техники (5.6.6)

Пестриков В. М.

Исследования по электрическим лампам накаливания
в General Electric Company 644

Ермолов П. П.

История испытаний систем радиолокации на Черноморском флоте.
РЛС общего обнаружения 666

Contents

Physical sciences

I. A. Obukhov	
Some Features of Resonant-Tunneling Diode Based on Nanowires	525
V. E. Kopytin, A. A. Kononov and G. K. Uskov	
Analytical Vector Impulse Response Calculation for a Circular Aperture, Taking into Account the Boundary Wave Influence	541
E. A. Seregina, A. A. Kononov, and G. K. Uskov	
Modeling a Non-Planar Aperture with Cylindrical Symmetry Based on the Exact Solution of the Helmholtz Equation	555

Electronics, photonics, instrumentation and communications

L. I. Averina and N. E. Guterman	
Jeffreys Prior Based Sparse Bayesian Learning for Digital Predistortion of Power Amplifiers	569
L. I. Averina and I. V. Zavgorodniy	
Two-Channel Systems for Linearization of the Microwave Transmission Path	588
Yu. V. Petrov, S. N. Anikin, L. A. Luzhkov,	
I. A. Makeev, M. I. Proshnov, and V. A. Rogozhin	
The Fisher Information Matrix in the Problem of Single-Position Radiation Sources Localization in Passive Navigation Systems	600
Yu. A. Andreev, S. S. Smirnov, and O. B. Kovalchuk	
Calibration of the Detector for Registration of High-Power Microwave Radiation	615
E. V. Ovchinnikova, A. D. Filimonov, S. G. Kondratyeva,	
P. A. Shmachilin, E. V. Gadzhiev, and Pham Van Vinh	
Rotary Joint Based on E01-mode Exciter for Antennas with Mechanical Scanning	630

History of science and technology

V. M. Pestrikov	
Research on Electric Incandescent Lamps in General Electric Company	644
P. P. Yermolov	
History of Testing of Radar Systems in the Black Sea Fleet. General Detection Radar	666