

Содержание

Физические науки (1.3)

Ларионов М. Г. Физические свойства материи, связанной с понятием «темная энергия». Дискуссия	157
---	-----

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Обухов И. А., Обухов И. И. Моделирование характеристик полевого транзистора с каналом из антимонида индия	190
Каминская Т. П., Степович М. А., Шипко М. Н., Стулов А. В. Атомная силовая микроскопия ленточных аморфных сплавов для СВЧ-техники	208
Богданов С. А. Оценка коэффициента преобразования умножителя частоты на основе варикапа с глубокими примесными центрами	222
Чернега В. С., Лушина В. С., Бондарев А. П. Система определения эффективности лечения мочекаменной болезни способом лазерной литотрипсии	231
Арутюнян А. А., Малютин Н. Д. Экстракция эффективной диэлектрической проницаемости полосковых резонаторов СВЧ с объемными кристаллами	242
Сучков А. В., Иванов Д. М. Коммутационный метод калибровки моноимпульсной ФАР в ближней зоне	254
Семёнов П. А., Земляков В. В., Вяткина С. А. Анализ эффективности реконструкции фазового поля в мультиапертурных оптических системах на основе алгоритмов обработки изображений	268
Аверина Л. И., Гутерман Н. Е. Стохастические модели канала связи в задаче оптимизации параметров антенной решетки	280
Слезкин В. Г., Неведров М. Г. Трехсекционная микрополосковая антенна с вращающейся поляризацией излучения	295
Малышев И. В., Паршина Н. В. Применение совместного воздействия сильных постоянных магнитных и электрических полей в разработках микроволновых смесителей	311
Полетаев Д. А., Соколенко Б. В. Применение голографической микроскопии для детектирования взвешенных в воде частиц микропластика	326

История науки и техники (5.6.6)

Пестриков В. М. Некоторые ранние технологии совершенствования конструкции и характеристик аудиона Ли де Фореста	340
--	-----

Contents

Physical sciences

M. G. Larionov , Physical Properties of the Matter Associated with the Concept “Dark Energy”. Discussion	157
--	-----

Electronics, photonics, instrumentation and communications

I. A. Obukhov and I. I. Obukhov , Simulation of Characteristics of FET with Indium Antimonide Channel	190
T. P. Kaminskaya, M. A. Stepovich, M. N. Shipko, and A. V. Stulov , Atomic Force Microscopy of ribbon amorphous Alloys for Microwave Technology	208
S. A. Bogdanov , Estimation of the Conversion Coefficient of a Frequency Multiplier Based on a Varicap with Deep Impurity Centers	222
V. S. Chernega, V. S. Lushina, and A. P. Bondarev , System for Determining the Effectiveness of Treatment of Urolithiasis Using the Method Laser Lithotripsy	231
A. A. Arutyunyan and N. D. Malyutin , Extraction of Effective Dielectric Permittivity of Microwave Strip Resonators with Bulk Crystals	242
A. V. Suchkov and D. M. Ivanov , Switching Method for Calibration Monopulse Phased Array	254
P. A. Semenov, V. V. Zemlyakov, and S. A. Viatkina , Analysis of the Efficiency of Phase Field Reconstruction in Multiaperture Optical Systems Based on Image Processing Algorithms	268
L. I. Averina and N. E. Guterman , Stochastic Channel Models for Antenna Array Parameters Optimization	280
V. G. Slezkin and M. G. Nevedrov , The Three-Section Microstrip Antenna with Rotating Polarized Field	295
I. V. Malyshev and N. V. Parshina , The Use of the Combined Effects of Strong Permanent Magnetic and Electric Fields in the Development of Microwave Mixers	311
D. A. Poletaev and B. V. Sokolenko , Application of Holographic Microscopy for Detection of Suspended in Water Microplastic Particles	326

History of science and technology

V. M. Pestrikov , Some Early Technologies to Improve the Design and Performance of Lee de Forest’s Audion	340
---	-----