

Содержание

Физические науки (1.3)

Обухов И. А., Обухов И. И.

Размерное квантование энергии электронов и потенциальный рельеф 195

Кафаров Р. Г., Соколов О. В., Бelyшев А. А., Бичурин М. И.

Ферритовые резонаторы для микроволновых устройств 208

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Иванов В. Я.

Применение алгоритмов масштабирования при проектировании
мощных клистронов 223

Громоздин В. В., Новикова Т. В., Козуб М. С., Бартош А. Е.

Анализ методов бесконтактных измерений радиочастотных параметров
абонентского оборудования 5G в диапазоне миллиметровых волн 234

Гулько В. Л., Мещеряков А. А.

Радиолокационный поляризационно-фазовый метод определения
угла крена летательного аппарата 253

Дегтярёв А. Н., Афонин И. Л., Зеленкевич Д. Ю.

Метод повышения помехоустойчивости систем передачи информации 265

Громоздин В. В., Новикова Т. В., Ерисов А. А., Бартош А. Е.

Модель для анализа метода сокращения измерительного расстояния
при тестировании эквивалентной изотропной излучаемой мощности
в диапазоне FR2 281

История науки и техники (5.6.6)

Пестриков В. М.

Радиолампы Гарольда Донле 300

Ермолов П. П.

История исследований по распространению радиоволн и физических
параметров полей и сред в Крыму и на Черноморском флоте 317

Пузанков Л. А.

Крымские радиолюбители — путешественники 334

Contents

Physical sciences

I. A. Obukhov and I. I. Obukhov Dimensional Quantization of Electron Energy and Potential Relief	195
R. G. Kafarov, O. V. Sokolov, A. A. Belyshev, and M. I. Bichurin Ferrite Resonators for Microwave Devices	208

Electronics, photonics, instrumentation and communications

V. Ya. Ivanov Application of Scaling Algorithms in the Design of High-Power Klystrons	223
V. V. Gromozdin, T. V. Novikova, M. S. Kozub, and A. E. Bartosh Analysis of Methods for Over-the-Air Measurements of Radio Frequency Parameters of 5G Subscriber Equipment in the Millimeter Wave Range	234
V. L. Gulko and A. A. Mescheryakov Radar Polarization-Phase Method of Aircraft Roll Angle Determination	253
A. N. Degtyaryov, I. L. Afonin, and D. Yu. Zelenkevich The Method of Increasing for the Noise Immunity of Information Transmission Systems	265
V. V. Gromozdin, T. V. Novikova, A. A. Erisov, and A. E. Bartosh Model for Analyzing the Method of Reducing the Measuring Distance in Testing the Equivalent Isotropic Radiated Power in the FR2 Range	281

History of science and technology

V. M. Pestrikov Harold Donle Radio Tubes	300
P. P. Yermolov History of Research on the Propagation of Radio Waves and Physical Parameters of Fields and Environments in Crimea and the Black Sea Fleet	317
L. A. Puzankov Crimean Radio Amateurs – Travelers	334