

Содержание

Физические науки (1.3)

Ларионов М. Г. Физические свойства материи,
связанной с понятием «темная энергия» 1

Коган Л. П., Вольвач А. Е., Вольвач Л. Н., Бубукин И. Т., Штернберг В. Б.
О различии свойств статистики измерений магнитного поля для географически
разнесенных магнитометров перед землетрясением 6 февраля 2024 года
в восточной части Турции33

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Обухов И. А., Обухов И. И.
Кремниевый релаксационный квантовый транзистор 45

Коротков К. С., Сердюков В. В., Большов А. В.
Измерение параметров комплексных коэффициентов передачи устройств,
содержащих преобразования частоты 56

Козуб М. С. Учет ЭМС при определении дальности ОВЧ радиосвязи
в направлении судно — берег 67

Тотьменинов Е. М., Конев В. Ю., Выходцев П. В.
Способ генерации периодической последовательности субгигаваттных
ультракоротких импульсов с наносекундным периодом следования
в режиме сверхизлучения релятивистской лампы обратной волны81

Широков И. Б., Головин В. В., Редькина Е. А., Сердюк И. В., Овчаров П. П.
Разработки в области подводной беспроводной оптической связи
и с помощью малогабаритных магнитных антенн 93

Громоздин В. В., Бартош А. Е., Беликов Д. Н., Новикова Т. В.
Анализ вибраторной модели патч-излучателя с целью смещения
измерительного расстояния в промежуточную зону 106

История науки и техники (5.6.6)

Пестриков В. М.
Специальные типы электронных ламп 117

Пузанков Л. А.
Новые успехи крымских радиолюбителей
в области радиосвязей с космосом 144

Contents

Physical sciences

M. G. Larionov , Physical Properties of the Matter Associated with the Concept “Dark Energy”	1
L. P. Kogan, A. E. Volvach, L. N. Volvach, I. T. Bubukin, and V. B. Shternberg , On the Difference in the Properties of Magnetic Field Measurement Statistics for Geographically Displaced Magnetometers before the Earthquake of February 6, 2024 in the Eastern Part of Turkey	33

Electronics, photonics, instrumentation and communications

I. A. Obukhov and I. I. Obukhov , Silicon Relaxation Quantum Transistor	45
K. S. Korotkov, V. V. Serdyukov, and A. V. Bol'shov , Measurement of Parameters of Complex Transmission Coefficients of Devices Containing Frequency Conversions	56
M. S. Kozub , Consideration of the EMC in Determining the Distance of VHF Radio-Communication Action in the Ship-to-Shore Direction	67
E. M. Totmeninov, V. Yu. Konev, and P. V. Vykhodtsev , The Method of Generation of a Periodic Sequence of Ultrashort Gigawatt Pulses with a Nanosecond Repetition Period in the Superradiance Mode of a Relativistic Backward Wave Oscillator	81
I. B. Shirokov, V. V. Golovin, Ye. A. Red'kina I. V. Serdyuk, and P. P. Ovcharov , Developments in the Field of Underwater Wireless Optical Communication and Using Small-Sized Magnetic Antennas	93
V. V. Gromozdin, A. E. Bartosh, D. N. Belikov, and T. V. Novikova , Analysis of the Vibrator Model of the Patch Emitter with the Aim of Shifting the Measuring Distance to the Intermediate Zone	106

History of science and technology

V. M. Pestrikov , Special Types of Vacuum Tubes	117
L. A. Puzankov , New Successes of Crimean Radio Amateurs in the Field of Radio Communications with Space	144