

Содержание

Электроника, фотоника, приборостроение и связь (2.2)

Yu. B. Bashkuev, V. B. Khaptanov, and M. G. Dembelov, Determination of Forest Environment Density by Georadar “OKO-2”	429
Эрин Ф. А., Вебер В. И., Куприц В. Ю., Нетесов А. А. Метрики оценки качества работы классификатора малоразмерных объектов на радиолокационном изображении, полученном с помощью радиолокатора с синтезированной апертурой	436
Широков И. Б., Сердюк И. В., Азаров А. А., Широкова Е. И. Исследование системы беспроводной передачи энергии	445
Полетаев Д. А., Мальцев К. С., Майко В. В., Власов В. П. Применение СВЧ измерений для сортировки составных элементов археологических объектов	458
Алдонин Г. М., Черепанов В. В. Модель процесса самоорганизации водителя ритма сердца	472
Леушин В. Ю., Агасиева С. В., Веснин С. Г., Седанкин М. К., Порохов И. О., Ветрова Н. А., Горлачева Е. Н., Сидорова М. И. Задачи совершенствования медицинских антенн для микроволновой радиотермометрии биологических объектов (обзор)	484
Чижиков С. В., Попов В. В., Тихомиров В. Г., Соловьев Ю. В., Агандеев Р. В. Элементная база МИС СВЧ для многоканального многочастотного радиотермометра	515
Гудков А. Г., Веснин С. Г., Соловьев Ю. В., Тихомиров В. Г., Попов В. В. Перспективы микроминиатюризации многоканальных многочастотных радиотермографов	531
Герасимов Ю. М., Петричкович Я. Я. Радиационно-стойкие СБИС СнК и ОЗУ — особенности проектирования по КМОП технологиям объемного кремния	548

История науки и техники (5.6.6)

Пузанков Л. А. Конструкторская деятельность крымских радиолюбителей	570
Пестриков В. М. Роберт Милликен и его роль в рождении современных радиоламп	587

Contents

Electronics, photonics, instrumentation and communications

Yu. B. Bashkuev, V. B. Khaptanov, and M. G. Dembelov, Determination of Forest Environment Density by Georadar “OKO-2”	429
F. A. Erin, V. I. Weber, V. Yu. Kuprits, and A. A. Netesov, Metrics for Assessing the Quality of the Work of a Classifier of Small Objects on a Radar Image Obtained Using a Synthetic Aperture Radar	436
I. B. Shirokov, I. V. Serdyuk, A. A. Azarov, and E. I. Shirokova, Study of System of Wireless Power Transfer	445
D. A. Poletaev, K. S. Maltsev, V. V. Maiko, and V. P. Vlasov, The Use of Microwave Measurements for Sorting the Constituent Elements of Archaeological Objects	458
G. M. Aldonin and V. V. Cherepanov, Model of the Process of Self-Organization of the Heart Rhythm	472
V. Yu. Leushin, S. V. Agasieva, S. G. Vesnin, M. K. Sedankin, I. O. Porokhov, N. A. Vetrova, E. N. Gorlacheva, and M. I. Sidorova, Tasks of Improving Medical Antennas for Microwave Radiothermometry of Biological Objects (review)	484
S. V. Chizhikov, V. V. Popov, V. G. Tikhomirov, Yu. V. Solov’ev, and R. V. Agandeev, The Element Base of the MIC Microwave for a Multichannel Multi-Frequency Radiothermometer	515
A. G. Gudkov, S. G. Vesnin, Yu. V. Solov’ev, V. G. Tikhomirov, and V. V. Popov, Prospects of Microminiaturization of Multichannel Multi-Frequency Radiothermographs	531
Yu. M. Gerasimov and Ya. Ya. Petrichkovich, Radiation-Hardened VLSI SoC and RAM – Design Features for Bulk Silicon CMOS Technologies	548

History of science and technology

L. A. Puzankov, Design Activity of the Crimean Radio Amateurs	570
V. M. Pestrikov, Robert Millikan and His Role in the Birth of Modern Radio Tubes	587