

П
Р-15

Том 58, Номер 9

ISSN 0033-8494

Сентябрь 2013



РАДИОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 9, 2013

К 60-ЛЕТИЮ ИРЭ ИМ. В.А. КОТЕЛЬНИКОВА РАН

- Прецессия намагниченности второго порядка в анизотропной среде.
II. Кубическая анизотропия
В. С. Власов, М. С. Кирушев, Л. Н. Котов, В. Г. Шавров, В. И. Щеглов 857
- Фононная спектроскопия нано- и микроструктурированной керамики
Е. Н. Хазанов, А. В. Таранов 874
- Нелинейно-оптические генераторы на основе микроструктурных волоконных световодов с подвешенной сердцевинной
А. Ю. Чаморовский, С. А. Никитов 891
- Перспективные акустооптические методы фильтрации света для оптических информационно-телекоммуникационных систем
В. В. Проклов, О. А. Бышевский-Конопко, В. И. Григорьевский 905
- Квазипериодические флуктуации фарадеевского вращения плоскости поляризации при радиозондировании окосолнечной плазмы
А. И. Ефимов, Л. А. Луканина, А. И. Рогашкова, Л. Н. Самознаев, И. В. Чашей, М. К. Бёрд, М. Петцольд 916
- Проект Луна-Глоб: радиолокационное зондирование грунта Луны
В. М. Смирнов, О. В. Юшкова, В. Н. Марчук, В. В. Абрамов, Ю. Ф. Квэлинский, Ю. Н. Ляхов 926
- Использование генераторов шума в радиометрических системах для обнаружения скрытых объектов
С. И. Ивашов, А. С. Бугаев 935
- Об измерении диэлектрической проницаемости “живой” древесины в целях микроволнового дистанционного зондирования
А. А. Калинин 943
- Низкочастотные резонансы в полых цилиндрах из метаматериала
А. П. Анютин, И. П. Коршунов, А. Д. Шатров 951
- Способы расширения диапазона перестройки резонансных частот частотно-селективных поверхностей с варакторами
Ю. Н. Казанцев, Г. А. Крафтмахер, В. П. Мальцев 958
- Пространственное распределение демодулированного низкочастотного поля в ионосфере, возмущенной мощным коротковолновым радиоизлучением
А. В. Мошков, В. Н. Пожидаев 965
- Новые конструкции одномерной и двумерной обобщенных теорем Кравченко–Котельникова на основе атомарной функции $ip(t)$
В. Ф. Кравченко, А. В. Юрин 971

Расширение частотного диапазона джозефсоновской импедансной спектроскопии

В. В. Павловский, И. И. Гундарева, О. Ю. Волков, Ю. Я. Дивин, В. Н. Губанков

977

Квазистационарные электронные и ионные процессы в пленках диэлектриков.
Диагностика пленок

С. Г. Дмитриев

983

Contents

Vol. 58, No. 9, 2013

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.
Distributed worldwide by Springer. *Journal of Communications Technology and Electronics* ISSN 1064-2269.

ON THE 60th BIRTHDAY OF KOTEL'NIKOV INSTITUTE OF RADIO ENGINEERING AND ELECTRONICS, RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES

- The Second-Order Magnetization Precession in an Anisotropic Medium.
II. The Cubic Anisotropy
V. S. Vlasov, M. S. Kirushev, L. N. Kotov, V. G. Shavrov, and V. I. Shcheglov 857
- Phonon Spectroscopy of the Nano- and Microstructured Ceramics
E. N. Khazanov and A. V. Taranov 874
- Nonlinear Optical Devices Based on Suspended-Core Microstructured Optical Fibers
A. Yu. Chamorovskii and S. A. Nikitov 891
- Promising Acoustic-Optical Light Filtering Method
for Optical Information-Telecommunication Systems
V. V. Proklov, O. A. Byshevskii-Konopko, and V. I. Grigor'evskii 905
- Quasi-Periodic Faraday-Rotation Fluctuations of the Polarization Plane during Radio Sounding
of the Circumsolar Plasma
*A. I. Efimov, L. A. Lukanina, A. I. Rogashkova, L. N. Samoznaev, I. V. Chashei,
M. K. Bird, and M. Pátzold* 916
- Luna-Glob Project: Radio Sounding of the Lunar Soil
*V. M. Smirnov, O. V. Yushkov, V. N. Marchuk, V. V. Abramov,
Yu. F. Kvylynskii, and Yu. N. Lyakhov* 926
- The Use of Noise Generators in Systems Applied for Detecting Hidden Objects
S. I. Ivashov and A. S. Bugaev 935
- On Measuring the Permittivity of "Living" Wood for Microwave Remote Sensing
A. A. Kalinkevich 943
- Low-Frequency Resonances in Hollow Metamaterial Cylinders
A. P. Anyutin, I. P. Korshunov, A. D. Shatrov 951
- Methods for Extending Resonance Frequency Tuning Ranges of Frequency-Selective Surfaces
Using Varactors
Yu. N. Kazantsev, G. A. Kraftmaher, and V. P. Mal'tsev 958
- Spatial Distribution of the Demodulated Low-Frequency Field in the Ionosphere Perturbed
by a High-Power Short-Wave Radiation
A. V. Moshkov and V. N. Pozhidaev 965
- New Constructions of 1D and 2D Generalized Kravchenko–Kotel'nikov Theorems
on the Basis of Atomic Function $up(t)$
V. F. Kravchenko and A. V. Yurin 971

Extension of the Frequency Range of Josephson Impedance Spectroscopy

V. V. Pavlovskii, I. I. Gundareva, O. Yu. Volkov, Yu. Ya. Divin, and V. N. Gubankov

977

Quasi-Stationary Electron and Ion Processes in Dielectric Films and Diagnostics of Films

S. G. Dmitriev

983
