

СОДЕРЖАНИЕ

МИКРОВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Куриляк Д. Б., Шарабура О. М.* Осесиметричне електромагнітне збудження металевого дисконічного розсіювача _____ 3
- Гнатовский А. В., Провалов С. А.* Исследование свойств комбинированных решеток в антеннах дифракционного излучения _____ 10

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

- Корниенко Ю. В., Пугач В. В., Скуратовский С. И.* О возможности диагностики состояния атмосферы с помощью многолучевого интерферометра _____ 16
- Николаенко А. П.* Спектры и волновые формы СНЧ-импульсов в резонаторе Земля–ионосфера при малых потерях _____ 22
- Николаенко А. П.* Определение параметров мировых гроз по записям шумановского резонанса (еще раз о точечном источнике в исследованиях шумановского резонанса) _____ 33
- Бычков Д. М., Иванов В. К., Цымбал В. Н., Яцевич С. Е.* Многомерная классификация данных активно-пассивного дистанционного зондирования для мониторинга опасных явлений на осушенных почвах _____ 42

РАДИОФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЛАЗМЫ

- Максименко А. В., Загинайлов Г. И.* Об интерпретации процесса возбуждения поверхностных электромагнитных волн призмным способом в слоях плазмоподобных сред _____ 49
- Линчевский И. В.* Модуляция оптического излучения при магнитомеханических колебаниях в трехслойных композиционных структурах _____ 56
- Белецкий Н. Н., Борисенко С. А., Гвоздев Н. И.* Резонансное взаимодействие электромагнитных волн в дефектной диэлектрической слоисто-периодической структуре, находящейся в плоскопараллельном волноводе _____ 61

ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Лобзов Л. Д., Шулика Н. Г., Коваленко В. Ф., Белан В. Н., Шулика О. Н., Подоляк А. П., Макарова Л. Н.* Мультипакторные разряды в зазорах ускоряющего канала и других областях резонаторной структуры линейного ускорителя ионов _____ 68
- Стороженко И. П., Ярошенко А. Н., Аркуша Ю. В.* Дiodы Ганна на основе варизонных InBN и GaBN _____ 77

МИКРОВОЛНОВАЯ И ТЕРАГЕРЦЕВАЯ ТЕХНИКА

- Радионов В. П., Киселев В. К.* Конические 90° зеркала для резонатора лазера терагерцевого диапазона _____ 82
- Вытовтов К. А., Архипов А. Д.* Теоретическая модель управляемого полосового фильтра терагерцевого диапазона с вентиляльными свойствами _____ 86
- Белоус Р. И., Моторненко А. П., Скуратовский И. Г., Хазов О. И.* Особенности волноводно-диэлектрического резонатора с резонансным короткозамыкающим поршнем _____ 90

ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА

- Голубничая Г. В., Кириченко А. Я., Кривенко Е. В., Луценко В. И.* Использование двух экспресс-методов идентификации воды природных источников в миллиметровом диапазоне волн _____ 94

ХРОНИКА, ПЕРСОНАЛИЯ

- Булгаков Алексей Александрович* _____ 100

C O N T E N T S

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

<i>Kuryliak D. B., Sharabura O. M.</i> Axially-symmetric electromagnetic excitation of metallic disconical scatterer _____	3
<i>Hnatovskiy A. V., Provalov S. A.</i> Investigation of combined gratings properties in diffraction radiation antennas _____	10

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

<i>Kornienko Y., Pugach V., Skuratovskiy S.</i> On the possibility of atmosphere condition diagnostic with the multibeam interferometer _____	16
<i>Nickolaenko A. P.</i> Spectra and waveforms of ELF pulses in the Earth-ionosphere cavity with small losses _	22
<i>Nickolaenko A. P.</i> Deducing the world thunderstorm activity from the Schumann resonance record (once again about point source model in Schumann resonance studies) _____	33
<i>Bychkov D. M., Ivanov V. K., Tsymbal V. N., Yatsevich S. Ye.</i> Multidimensional classification of active-passive remote sensing data for hazardous processes on drained soils monitoring _____	42

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

<i>Maksimenko A. V., Zaginaylov G. I.</i> On interpretation of surface wave excitation by prism method in slabs of plasma-like media _____	49
<i>Linchevskiy I. V.</i> Modulation of optical radiation at magneto mechanical oscillations in three-layer composite structures _____	56
<i>Beletskii N. N., Borysenko S. A., Gvozdev N. I.</i> The resonant interaction of electromagnetic waves in a defect dielectric periodic layered structure placed in a parallel-plate waveguide _____	61

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

<i>Lobzov L. D., Shulika N. G., Kovalenko V. F., Belan V. N., Shulika O. N., Podolak A. P., Makarova L. N.</i> Multipactor discharges in gaps of the acceleration channel and other areas of resonator structure of the linear ion accelerator _____	68
<i>Storozhenko I. P., Yaroshenko A. N., Arkusha Yu. V.</i> InBN and GaBN graded gap Gunn diodes _____	77

MICROWAVE AND TERAHERTZ TECHNOLOGY

<i>Radionov V. P., Kiseliov V. K.</i> Conical 90° mirrors for terahertz laser resonator _____	82
<i>Vytovtov K. A., Arkhipov A. D.</i> Theoretical model of controlled frequency-transmit terahertz band filter with isolator properties _____	86
<i>Bilous R. I., Motornenko A. P., Skuratovskiy I. G., Khazov O. I.</i> Peculiarities of the waveguide-dielectric resonator with resonance short-circuit plunger _____	90

APPLIED RADIOPHYSICS

<i>Golubnicha G. V., Kirichenko A. Ya., Krivenko E. V., Lutsenko V. I.</i> The use of two express methods of identification of water from the natural sources in millimeter-wave range _____	94
--	----

CHRONICLE, PERSONALIA

<i>Bulgakov Aleksej Aleksandrovich</i> _____	100
--	-----