

С О Д Е Р Ж А Н И Е

МИКРОВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Перов А. О., Кириленко А. А., Деркач В. Н., Салогуб А. Н.* Система двух экранов с круглыми за-
дельными отверстиями как квазиоптический поляризатор _____ 3
- Скресанов В. Н., Гламаздин В. В.* Измерение добротности в условиях сближения резонансных час-
тот типов колебаний в открытых резонаторах _____ 11

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

- Галюк Ю. П., Николаенко А. П., Хайакава М.* Шумановский резонанс для профиля проводимости
атмосферы с одним изгибом _____ 22
- Николаенко А. П., Галюк Ю. П., Хайакава М.* Вертикальный профиль проводимости атмосферы,
отвечающий параметрам шумановского резонанса _____ 30
- Веселовская А. Б.* Дистанционное зондирование снегопадов. Обзор _____ 38

РАДИОФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЛАЗМЫ

- Козут А. Е., Доля Р. С., Носатюк С. О., Джаочан Хе.* Возбуждение мод шепчущей галереи
в экранированных диэлектрических резонаторах щелевой линией _____ 49
- Баранник А. А., Витусевич С. А., Проценко И. А., Харченко М. С., Чернак Н. Т.* Радиационная доб-
ротность диэлектрических резонаторов различной формы с исследуемыми проводниками
и жидкими диэлектриками _____ 55
- Вакула А. С.* Температурное изменение в СВЧ-диапазоне магнитных свойств нанопорошков Fe_3O_4 ,
синтезированных разными методами _____ 62
- Боцула О. В., Приходько К. Г.* Диод с катодным статическим доменом на основе гетероструктуры _ 66

СТАТИСТИЧЕСКАЯ РАДИОФИЗИКА

- Земляный О. В.* Передача информации на основе манипуляции спектром широкополосного хаоти-
ческого сигнала _____ 72
- Мельник С. С., Усатенко О. В.* Символьные цепи Маркова с мультилинейной функцией памяти ____ 79

ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Стороженко И. П.* Статический домен в приборе с междолинным переносом электронов на основе
варизонного AlGaAs _____ 90

ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА

- Кулик Д. Ю., Мосьпан Л. П., Перов А. О., Колмакова Н. Г.* Компактные вращатели плоскости поля-
ризации на основе диафрагм с прямоугольными щелями _____ 96

C O N T E N T S

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

- Perov A. O., Kirilenko A. A., Derkach V. N., Salogub A. N.* Double screen system with circular undercut holes as quasioptical polarizer _____ 3
- Skresanov V. N., Glamazdin V. V.* Q -factor measurements under conditions of close-frequency modes convergence in open resonators _____ 11

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

- Galuk Yu. P., Nickolaenko A. P., Hayakawa M.* Schumann resonances for conductivity profile of atmosphere with single bending _____ 22
- Nickolaenko A. P., Galuk Yu. P., Hayakawa M.* Vertical profile of atmospheric conductivity corresponding to Schumann resonance parameters _____ 30
- Veselovska G.* Remote sensing of snowfalls. Review _____ 38

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

- Kogut A. E., Dolia R. S., Nosatiuk S. O., Jaochan He.* The excitation of the whispering gallery modes in the shielded dielectric resonators by slot-line _____ 49
- Barannik A. A., Vitusevich S. A., Protsenko I. A., Kharchenko M. S., Cherpak N. T.* Radiation Q -factor of different shape dielectric resonators with tested conductors and liquid dielectrics _____ 55
- Vakula A. S.* Temperature dependent microwave properties of Fe_3O_4 nanoparticles synthesized by various techniques _____ 62
- Botsula O. V., Prykhodko K. H.* Heterostructure-based diode with the cathode static domain _____ 66

STATISTICAL RADIOPHYSICS

- Zemlyaniy O. V.* Information transmission based on spectrum manipulation of a wideband chaotic signal _____ 72
- Melnyk S. S., Usatenko O. V.* Symbolic Markov chains with multilinear memory function _____ 79

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

- Storozhenko I. P.* Static domain in device with intervalley electron transfer on the basis of variband AlGaAs _____ 90

APPLIED RADIOPHYSICS

- Kulik D. Yu., Mospan L. P., Perov A. O., Kolmakova N. G.* Compact polarization rotators based on the diaphragms with rectangular apertures _____ 96