

СОДЕРЖАНИЕ

МИКРОВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

- Белецкий Н. Н., Полевой С. Ю., Тарапов С. И.* Исследование спектральных и поляризационных характеристик слоистых киральных сред _____ 3
- Балабан М. В., Сомов А. В.* Повышение направленности излучения кольцевой антенной решетки ____ 9
- Шарабура О. М.* Аналіз властивості ширококумовості біконуса з одним скінченним плечем _____ 20

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

- Линкова А. М., Хлопов Г. И.* Восстановление интенсивности жидких осадков с помощью много-частотного активно-пассивного зондирования _____ 26
- Веселовская А. Б., Хлопов Г. И.* Сечение обратного рассеяния несферическими частицами дождя ____ 32
- Замараев В. Б., Синицкий В. Б.* Определение характеристик тропосферной рефракции в зоне тени по излучению удаленного источника. Часть 1. Модель _____ 41

РАДИОФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЛАЗМЫ

- Рохманова Т. Н., Майзелис З. А., Апостолов С. С., Ямпольский В. А.* Управление отражательной способностью слоистого сверхпроводника с помощью статического магнитного поля _____ 49

ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

- Николаев С. В., Пожар В. В., Дзюбенко М. И.* Влияние анизотропии показателя преломления на оптические и генерационные характеристики лазерных матриц на основе активированных красителями полиуретанов _____ 55
- Пузанов А. О., Ефимов Б. П., Кулешов А. Н.* Активное сопротивление факельного разряда и частотная зависимость наименьшего для его поддержания напряжения ВЧ-генератора _____ 61
- Прохоров Э. Д., Боцула О. В., Реутин О. А.* Эффективность генерации планарного диода с туннельным анодом и туннельной боковой границей _____ 71
- Желтов В. Н., Цвык А. И.* Аналитическая теория формирования статического электронного потока в пространстве взаимодействия генератора дифракционного излучения _____ 76

МИКРОВОЛНОВАЯ И ТЕРАГЕРЦЕВАЯ ТЕХНИКА

- Гурин О. В., Дегтярев А. В., Маслов В. А., Свич В. А., Сенюта В. С., Топков А. Н.* Распространение и фокусировка мод диэлектрического резонатора терагерцевого лазера _____ 84
- Безбородов В. И., Косяк О. С., Кулешов Е. М., Ячин В. В.* Дифференциальные фазовые секции на основе двулучепреломления формы в терагерцевом диапазоне частот _____ 92

ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА

- Погорелов С. В.* Калибровка тонкопроволочного болометра энергии импульса лазера на длине волны 1,06 мкм _____ 98

ПЕРСОНАЛИЯ

- Анатолий Иванович Фисун* _____ 102
- Сергей Иванович Тарапов* _____ 103

C O N T E N T S

MICROWAVE ELECTRODYNAMICS

<i>Beletskii N. N., Polevoy S. Y., Tarapov S. I.</i> Study of spectral and polarization characteristics of layered chiral media _____	3
<i>Balaban M. V., Somov A. V.</i> Increasing a circular antenna array directivity _____	9
<i>Sharabura O. M.</i> Analysis of the wide-band properties of bicone formed by the finite and semi-infinite shoulders _____	20

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

<i>Linkova A. M., Khlopov G. I.</i> Retrieval of liquid precipitation intensity by multifrequency active-passive remote sensing _____	26
<i>Veselovska G., Khlopov G.</i> Radar cross section of nonspherical raindrops _____	32
<i>Zamarajev V. B., Sinitsky V. B.</i> Determination of troposphere refractive characteristics in shadow zone by distant source radiation. Part 1. Model _____	41

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

<i>Rakhmanova T. N., Maizelis Z. A., Apostolov S. S., Yampol'skii V. A.</i> Layered superconductors reflectance control by means of static magnetic field _____	49
---	----

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

<i>Nikolaev S. V., Pozhar V. V., Dzyubenko M. I.</i> The influence of refractive index anisotropy on the optical and emission characteristics of laser matrices on the basis of the dye-doped polyurethanes _____	55
<i>Puzanov A. O., Kuleshov A. N., Yefimov B. P.</i> Resistance of torch discharge and frequency dependence of HF generator minimal voltages required for sustaining torch discharge combustion _____	61
<i>Prokhorov E. D., Botsula O. V., Reutina O. A.</i> Generation efficiency of planar diode with tunnel anode and tunnel lateral boundary _____	71
<i>Zhelto V. N., Tsvyk A. I.</i> Analytic theory of static electron beam formation in DRO interaction space _____	76

MICROWAVE AND TERAHERTZ TECHNOLOGY

<i>Gurin O. V., Degtyarev A. V., Maslov V. A., Svich V. A., Senyuta V. S., Topkov A. N.</i> Propagation and mode focusing of dielectric resonator of terahertz laser _____	84
<i>Bezborodov V., Kosiak O., Kuleshov Ye., Yachin V.</i> Differential phase sections based on form birefringence in the terahertz frequency range _____	92

APPLIED RADIOPHYSICS

<i>Pogorelov S. V.</i> Calibration of thin-wire bolometer of laser pulse energy on wavelength 1.06 μ _____	98
--	----

PERSONALIA

<i>Anatoly Ivanovich Fisun</i> _____	102
<i>Sergey Ivanovich Tarapov</i> _____	103