

СОДЕРЖАНИЕ

90 лет А. П. Королюку _____ 3

МИКРОВОЛНОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Бердник С. Л., Катрич В. А., Кийко В. И., Нестеренко М. В., Пенкин Ю. М. Энергетические характеристики Т-образного сочленения прямоугольных волноводов с многоэлементной вибраторно-щелевой структурой связи _____ 4

Мосьян Л. П., Приколотин С. А., Кириленко А. А. Резонансы отражения в прямоугольной волноводной секции с парой встречных прямоугольных штырей _____ 15

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН, РАДИОЛОКАЦИЯ И ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ

Педенко Ю. А. Радиолокационное измерение углов места маловысотных целей над морем методом *root-MUSIC* в условиях помех от сигналов многолучевого распространения и тепловых шумов пеленгатора _____ 22

Луценко В. И., Попов Д. О., Луценко И. В. Исследование подстилающей поверхности при помощи излучения глобальной навигационной спутниковой системы _____ 31

РАДИОФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ПЛАЗМЫ

Овсяников В. В. Излучающая система на основе холодной плазмы _____ 40

ВАКУУМНАЯ И ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Лысенко А. В., Алексеенко Г. А. Плазменно-пучковый супергетеродинный лазер на свободных электронах с *H*-убитронной накачкой с неосевой инжекцией электронного пучка _____ 48

Максимов П. П. Режимы работы лавинно-генераторных диодов микроволнового диапазона _____ 55

МИКРОВОЛНОВАЯ И ТЕРАГЕРЦЕВАЯ ТЕХНИКА

Варавин А. В., Ермак Г. П., Васильев А. С., Фатеев А. В., Варавин Н. В., Жачек Ф., Заяц Я. Трехканальные фазометры на основе амплифазометров AD8302 и программируемых логических матриц для гетеродинного интерферометра миллиметрового диапазона _____ 61

ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА

Майзелис З. А. Электромеханический осциллятор под воздействием телеграфного несбалансированного частотного шума _____ 71

Мельник С. И., Мельник С. С. Реконструкция изображений с крупной неоднородной дискретностью _____ 77

Рубан В. П. Джиттер синхронизации стробоскопического преобразователя _____ 85

Памяти Е. М. Кулешова _____ 92

C O N T E N T S

<i>The 90th birthday of A. P. Korolyuk</i> _____	3
---	---

MICROWAVE ELECTRONICS

<i>Berdnik S. L., Katrich V. A., Kiyko V. I., Nesterenko M. V., Penkin Yu. M.</i> Energy characteristics of a rectangular waveguide T-junction interacting with a multielement vibrator-slot coupling structure _____	4
<i>Mospan L. P., Prikolotin S. A., Kirilenko A. A.</i> Reflection resonances in a rectangular waveguide section with a pair of antipodal rectangular posts _____	15

RADIOWAVE PROPAGATION, RADIOLOCATION AND REMOTE SENSING

<i>Pedenko Yu. A.</i> Radar elevation angle measurements of low-altitude targets over the sea by root-music method under interference from multipath and thermal noise of direction finder _____	22
<i>Lutsenko V. I., Popov D. O., Lutsenko I. V.</i> Research on the underlying surface by radiation of global navigation satellite system _____	31

SOLID-STATE AND PLASMA RADIOPHYSICS

<i>Ovsyanikov V. V.</i> Radiant system based on cold plasma _____	40
---	----

VACUUM AND SOLID STATE ELECTRONICS

<i>Lysenko A. V., Oleksiienko G. A.</i> Plasma-beam superheterodyne free electron laser with H-ubitron pump with non-axial injection of electron beam _____	48
<i>Maksymov P. P.</i> Operating modes of avalanche-generator diodes of microwave range _____	55

MICROWAVE AND TERAHERTZ TECHNOLOGY

<i>Varavin A. V., Ermak G. P., Vasilev A. S., Fateev A. S., Varavin N., Zacek F., Zajac J.</i> Three-channel phase meters based on the AD8302 and field programmable gate arrays for heterodyne millimeter wave interferometer _____	61
--	----

APPLIED RADIOPHYSICS

<i>Maizelis Z. A.</i> Electromechanical resonator under the influence of telegraph unbalanced noise of frequency _____	71
<i>Melnyk S. I., Melnyk S. S.</i> Reconstruction of images with large non-uniform increments _____	77
<i>Ruban V. P.</i> Jitter of synchronization of the stroboscopic converter _____	85
<i>In memory of Y. M. Kuleshov</i> _____	92