

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

<i>В.К. Волосюк, С.С. Жила, В.В. Павліков</i> Оптимізація оцінок електрофізичних параметрів та статистичних характеристик просторово-протяжних об'єктів в широкосмугових системах апертурного синтезу	5
<i>Б.В. Перельгин</i> Реализация системного подхода при создании радиолокационной системы метеорологического мониторинга	13
<i>В. О. Лебедев, С. А. Макаров, О. В. Висоцький</i> Аналіз електромагнітної сумісності смуги частот 790-862 МГц на території України для впровадження мережі мобільного зв'язку за технологією LTE	22
<i>В. Д. Кукуш, Д. Ю. Верчик</i> Оценка эффективности применения полосовых скремблеров для защиты речевой информации в узкополосных системах связи	26

ФИЗИКА ПРИБОРОВ

<i>О.Ю. Бабыченко, А.Г. Пащенко</i> Кинетика фотопроводимости с-Si с аморфными неоднородностями	36
<i>А.Б. Галат</i> Расчет поглотительной способности солнечного фотопреобразователя на основе $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$	44
<i>В.А. Николаенко, А.Г. Пащенко, Я.Ю. Бессмольный</i> Инфракрасный приемник на переходах электронов в автолокализованное состояние над гелиевой пленкой на структурированной подложке	50

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, АНТЕННЫ, МИКРОВОЛНОВАЯ ТЕХНИКА

<i>Н.П. Стогий, Н.К. Сахненко</i> «Светлые» плазмоны треугольного или четырехугольного кластера нанопроводов из благородных металлов	60
<i>А.И. Козарь</i> Электромагнитная решеточная «невидимость» резонансного кубического кристалла из магнитодиэлектрических сфер	66
<i>М. А. Гнатюк, В. М. Морозов</i> Применение метода Шварца к расчету волноводных ФАР при наличии диэлектрических вставок и покрытия	70
<i>И.Н. Бондаренко, Е.А. Горбенко, В.И. Краснощок</i> Микроволновый переключатель на основе смешанного волноводно-коаксиального тройника для резонаторного формирователя импульсов	77
<i>Л.Г. Мартиненко, Г.Л. Комарова</i> Розширення галузі застосування зразкового ватметра НВЧ	82

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ

<i>А.М. Синотин, А.М. Цымбал, Т.А. Колесникова, С.В. Сотник</i> Алгоритм синтеза многоплатных РЭА по максимальному допустимому перегреву	89
РЕФЕРАТЫ	97

CONTENT

RADIO ENGINEERING SYSTEMS

<i>V.K. Volosyuk, S.S. Zhyla, V.V. Pavlikov</i> Optimization of estimates of electrophysical parameters and statistical characteristics of spatially-distributed objects in the wideband aperture synthesis systems	5
<i>B.V. Perehygin</i> Implementation of the system approach in the development of radar meteorological monitoring system	13
<i>V. O. Lebedev, S. A. Makarov, O. V. Vysotskyy</i> Analysis of the electromagnetic compatibility of the frequency band 790-862 MHz in the territory of Ukraine for the introduction of a mobile communication network using LTE technology	22
<i>V. Kukush, D. Verchyk</i> Estimation of efficiency of band scramblers used for speech information security in narrow-band communication systems	26

PHYSICS OF DEVICES

<i>O. Babychenko, A. Pashchenko</i> Kinetics of photoconductivity of c-Si with amorphous heterogeneities	36
<i>A.B. Galat</i> Calculation of absorption ability of $\text{CuIn}_{1-x}\text{Ga}_x\text{Se}_2$ based solar cell	44
<i>V.A. Nikolaenko, A.G. Pashchenko, Ya.Yu. Bessmolny</i> Infrared receiver on transitions of electrons into an autolocalized state over a helium film on a structured substrate	50

ELECTRODYNAMICS, ANTENNA, MICROWAVE TECHNOLOGY

<i>N.P. Stognii, N.K. Sakhnenko</i> "Bright" plasmons of triangle or square cluster of nanowires made of noble metals	60
<i>A.I. Kozar</i> Electromagnetic lattice «invisibility» of the resonance cubic crystal made of magnetodielectric spheres	66
<i>M. A. Gnatyuk, V. M. Morozov</i> Application of the Schwartz method to the calculation of waveguide PAA in the presence of dielectric inserts and coatings	70
<i>I.N. Bondarenko, E.A. Gorbenko, V.I. Krasnoshok</i> Microwave switch based on mixed waveguide-coaxial tee for the cavity pulse shaper	77
<i>L.G. Martynenko, A. L. Komarova</i> Extension of the scope of exemplary microwave power meter	82

TECHNOLOGY, EQUIPMENT AND MANUFACTURE OF ELECTRONIC DEVICES

<i>A.M. Sinotin, O.M. Tsymbal, T.F. Kolesnikova, S.V. Sotnik</i> Algorithm for multi-board radio-electronic devices synthesis on maximal accepted overheat	89
ABSTRACTS	97