

ЗМІСТ

РАДІОЕЛЕКТРОННІ КОЛА, ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

<i>Нічого В. О., Сторож В. Г., Педан А. Д., Матієшин Ю. М.</i> Дослідження параметрів нових високоефективних сенсорів для магнітодинамічного методу діагностики залізничних рейок	3
---	---

АНТЕНИ ТА МІКРОХВИЛЬОВА ТЕХНІКА

<i>Тепляков І. Ю.</i> Моделювання плазмової ребристо-стержневої антени	10
--	----

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

<i>Бобало Ю. Я., Кіселичник М. Д., Мелень М. В.</i> Алгоритм вибору оптимального варіанта комплексної системи контролю високонадійних систем безпроводового зв'язку.....	16
<i>Горбатий І. В., Чорний М. Б.</i> Високоефективна телекомунікаційна система на основі амплітудної модуляції багатьох складових	23
<i>Кайдан М. В., Бешилей М. І., Максимюк Т. А., Стрихалюк Б. М., Матвій Р. З.</i> Теорія Кернера та фазові переходи для потоків у телекомунікаційних мережах	29

МІКРО- ТА НАНОЕЛЕКТРОНІКА

<i>Барило Г. І., Вірт В. В., Голяка Р. Л., Готра З. Ю., Іванюк Х. Б.</i> Spice моделювання мікропотужних джерел напруги для пристроїв фотовольтаїки	35
<i>Бойко О., Готра З. Ю., Фечан А. В.</i> Органічні оптичні сенсори фізичних величин.....	42
<i>Кутова О. Ю.</i> Сенсори на основі іоноселективних польових транзисторів для біохімічного застосування.....	51
<i>Булавінець Т. О., Яремчук І. Я., Бобицький Я. В.</i> Спектральні характеристики наноструктур типу ядро-оболонка в умовах плазмонного резонансу	62
<i>Дем'янишин Н. М., Андрущак А. С., Бурій О. А., Мицик Б. Г.</i> Реалізація можливостей ефективного використання кристалічних матеріалів на основі нетривіальної кутової геометрії екстремумів п'єзооптичного ефекту.....	70
<i>Дружинін А. О., Островський І. П., Ховерко Ю. М., Кучерпа Н. І.</i> Магнітоопір та намагніченість кремнієвих мікроструктур за низьких температур	79

CONTENTS

RADIO ELECTRONIC CIRCUITS, DEVICES AND SIGNALS

<i>Nichoha V., Storozh V., Pedan A., Matiieshyn Y.</i> Study of parameters of new high-efficient sensors for the magnetic flux leakage method of railway rails diagnostics	3
--	---

ANTENNAS AND UHF DEVICES

<i>Teplyakov I.</i> Modeling of the plasma corrugated-rod antenna	10
---	----

INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS

<i>Bobalo Yu., Kiselychnyk M., Melen M.</i> Algorithm of optimal setting selection for highly reliable wireless communication complex control systems	16
<i>Horbatyi I., Chornii M.</i> High-effective telecommunication system based on amplitude modulation of many components	23
<i>Kaidan M., Beshley M., Maksymyuk T., Strykhalyuk B., Matvyev R.</i> Kerner theory and phase transitions for flows in telecommunication networks.....	29

MICRO- AND NANOELECTRONICS

<i>Barylo G., Virt V., Holyaka R., Hotra Z., Ivaniuk K.</i> Spice simulation of micro powerful source voltage for photovoltaic devices	35
<i>Boyko O., Hotra Z., Fechan A.</i> Organic optical sensors of physical quantities.....	42
<i>Kutova O.</i> Isfet sensors for biomedical applications.....	51
<i>Bulavinets T., Yaremchuk I., Bobitski Ya.</i> Spectral characteristics of the core-shell type nanostructures under plasmon resonance conditions	62
<i>Demyanyshyn N., Andrushchak A., Buryy O., Mytsyk B.</i> Realization of more efficient application opportunities for crystalline materials based on the non-trivial angular geometry of the piezo-optic effect extremes.....	70
<i>Druzhinin A., Ostrovskii I., Khoverko Yu., Kucherepa N.</i> Magnetoresistance and magnetization of silicon microstructures at low temperatures	79