

# ЗМІСТ

## РАДІОЕЛЕКТРОННІ КОЛА, ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

|   |    |
|---|----|
| <i>Нічoga В. О., Сторож В. Г., Педан А. Д., Матісшин Ю. М.</i> Дослідження параметрів нових високоефективних сенсорів для магнітодинамічного методу діагностики залізничних рейок ..... | 3  |
| <i>Чередник П. Ф.</i> Метод зменшення спотворень у підсилювачах низької частоти шляхом компенсації спотворень на вході.....   | 11 |

## АНТЕНИ ТА МІКРОХВИЛЬОВА ТЕХНІКА

|  |    |
|--|----|
| <i>Тепляков І. Ю.</i> Моделювання плазмових ребристо-стержневих антен для телекомунікаційних систем спеціального призначення ..... | 17 |
|--|----|

## ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

|   |    |
|---|----|
| <i>Бобало Ю. Я., Кіселичник М. Д., Мелень М. В.</i> Алгоритми вибору оптимального варіанта побудови високонадійних систем безпроводового зв'язку спеціального призначення.....  | 23 |
| <i>Горбатий І. В., Чорній М. Б.</i> Високоефективна телекомунікаційна система безпроводового зв'язку на основі амплітудної модуляції багатьох складових.....  | 30 |
| <i>Климаш М. М., Байдун Нажм Ахмад, Капустяк Р. В., Демидов І. В., Бешлей М. І.</i> Створення ефективних ІКТ-платформ електронного урядування інтерактивного типу: аналіз архітектури систем зворотного зв'язку ..... | 36 |

## МІКРО- ТА НАНОЕЛЕКТРОНІКА

|   |    |
|---|----|
| <i>Крижановський В. Г., Сергієнко С. П., Чернов Д. В., Крижановський В. В.</i> Пристрій верифікованого зберігання інформації .....  | 49 |
| <i>Бойко О. В., Готра З. Ю., Фечан А. В.</i> Органічні оптичні сенсори фізичних величин .....   | 56 |
| <i>Kutova O. Y.</i> Isfet sensors for biomedical applications.....  | 66 |
| <i>Булавінець Т. О., Яремчук І. Я., Бобицький Я. В.</i> Спектральні характеристики наноструктур типу ядро-оболонка в умовах плазмонного резонансу .....   | 78 |
| <i>Дем'янишин Н. М., Андрущак А. С., Бурій О. А., Мицик Б. Г.</i> Реалізація можливостей ефективнішого використання кристалічних матеріалів на основі нетривіальної кутової геометрії екстремумів п'єзооптичного ефекту ..... | 86 |
| <i>Дружинін А. О., Островський І. П., Ховерко Ю. М., Кучерена Н. І.</i> Магнітоопір та намагніченість кремнієвих мікроструктур за низьких температур .....  | 96 |