
З М І С Т

Радіотехнічні кола та сигнали

Рибін О.І., Ніжебецька Ю.Х., Рибіна І.О. Аналіз лінійних систем з використанням кратних перетворень	5
Земляк А.М., Маркіна Т.М. Ефект прискорення при оптимізації електронних кіл	12
Рибін О.І., Кузьменко О.М. Оцінка надійності аутентифікація особи за динамічно введеним підписом при наявності адитивного шуму	16
Бондаренко А.С., Павлов О.І., Шарпан О.Б. Розпізнавання сигналів фонендоскопії в просторі автокореляційних функцій та коефіцієнтів лінійного прогнозування	21
Рибін О.І., Ніжебецька Ю.Х., Луцків А.М. Аутентифікація особи за динамічно введеним підписом з використанням нормального перетворення	26
Литвиненко О.О. Аналіз кардіограм модифікованим методом Карунена-Лоева	30
Янковенко О.Д. Експериментальне дослідження функціонального стану людини на основі амплітудного спектрального аналізу пульсової хвилі	34

Пристрої та системи радіозв'язу, радіолокації, радіонавігації

Бичковський В.О., Реутська Ю.Ю. Нормативний прогноз інформаційного обміну в системах з втратами інформації	42
Мрачковский О.Д., Добриков А.В. Исследование функции неопределённости дискретной частотной последовательности «УЭЛЧ-16»	46
Шпилька О.О., Жук С.Я. Інтерполяційно-фільтровий алгоритм декодування згортальних кодів	50
Вишневый С.В., Жук С.Я. Алгоритм объединения результатов одномерной оптимальной фильтрации при обработке изображений	55
Смолянінов В.Г., Сухопара О.М. Методика розрахунку струму споживання при змінному активно-індуктивному навантаженні радіоелектронних засобів	61
Кудінов Є.В., Кухоль Є.М. Вимірювання побічних сигналів в мережі електроживлення	65
Мрачковський О.Д., Бичков В.Є., Турко С.І. Кореляційні властивості D-кодів Велті	69
Піддубний В.В., Малюкін О.В., Піддубний В.О. Зменшення взаємного впливу генераторів в перетворювачах механічних величин на поверхневих акустичних хвилях	73

Техніка та пристрої НВЧ діапазону. Антенна техніка

Боженко К.О., Андрусенко Є.М. Модель дворезонаторного монолітного металодіелектричного фільтру	77
Трубин А.А., Моховиков А.С. Оптимизация амплитудно-частотной характеристики трехзвенного полосового фильтра на диэлектрических резонаторах с помощью генетического алгоритма	82
Старков М.А. Добротность излучения открытых сфероидальных диэлектрических резонаторов	87
Осіпов А.М., Комарова О.П. Врахування неузгодженого навантаження при дослідженні структури електромагнітного поля в мікросмужковій лінії методом ФМР	91
Вунтесмері Вол.С., Стоколос М.О. Дослідження внутрішнього магнітного поля близько розташованих феритових вкладишів невзаємних пасивних пристроїв	95

Конструювання радіоапаратури

Зіньковський Ю.Ф., Уваров Б. М. Радіоелектронна апаратура як об'єкт теорії гіпервипадкових явищ	100
Левандовський В.Г. Проектування профілю показника заломлення в планарних металодіелектричних хвилеводах	108
Уваров Б. М. Гіпервипадкові функціональні характеристики радіоелектронних засобів	113
Каширский И.С. Решение численных проблем численно-символьными методами	121

Засоби захисту інформації

Зінченко М.В., Зіньковський Ю.Ф. Розсіювання плоских хвиль симетричним вібратором з нелінійним навантаженням при дії нелінійного радіолокатора	131
---	-----

Мікроелектронна та наноелектронна техніка

Назарько А. І., Тимофєєва Ю. Ф., Нелін Є. А. Ефективність неоднорідностей електоромагнітних кристалів	141
Руденко Н.М., Кузьменко О.М. Вплив нейтронного випромінювання на параметри гетероструктур з червоним та жовтим кольором свічення	144
Кисіль О.С. Формування нанорозмірів структур мікроелектроніки	149

Педагогічні аспекти навчального процесу

Зіньковський Ю.Ф., Мірських Г.О. Особливості сучасної парадигми вищої технічної освіти	154
Ястребов М.І., Полях О.О. Електронний підручник - компонент сучасного освітнього середовища	161

Огляди

Коцержинський Б.О. Потроювання частоти у транзисторних НВЧ генераторах	165
Парфенова А.О., Макаренко А.Ю., Могильний С.Б. Порівняльний аналіз основних стандартів відео для передачі по 4G-мережам	171

Гіпотези. Полеміка

Дем'яненко П.О., Зіньковський Ю.Ф. Про когерентність електромагнітних хвиль, зокрема, світлових. Частина перша	177
Мазор Ю.Л. Радіоконтакт с вземными цивилизациями ¹	188

Інформація про закінчені розробки

Андрусенко Є.М., Боженко К.О., Мірських Г.О. Монолітні діелектричні фільтри НВЧ діапазону	197
Тихонов І.В. Методика підвищення ефективності навігаційного забезпечення плавання на внутрішніх водних шляхах	199
Відомості про авторів опублікованих статей	202
Інформація для авторів	203

¹ Продовження. Початок див. "Вісник НТУУ "КПІ". Серія – Радіотехніка. Радіоапаратобудування". №№ 35 - 38)