

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ КІЛ ТА СИГНАЛІВ

<i>Капустій Борис, Надобко Олег, Крук Олег.</i> Особливості числового аналізу систем з амплітудною модуляцією в часовій області	3
<i>Кобасяр Михайло, Русин Богдан.</i> Детектування кривих з бінарних зображень за допомогою перетворення Радона	6
<i>Коваль Олексій, Русин Богдан.</i> Аналіз залежності швидкості створення повідомлення узагальненого гауссівського розподілу від наявних спотворень при середньоквадратичному критерії якості	10
<i>Проць Роман, Семенистий Костянтин.</i> Підвищення точності визначення параметрів складових двокomпонентних експоненційних процесів	18
<i>Романишин Юрій, Гудим Володимир.</i> Компресія мовних сигналів на основі дискретних хвильових перетворень	22
<i>Тимченко Олександр.</i> Метод обчислення кореляційної функції третього порядку	28

РАДІОЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА ПРИСТРОЇ

<i>Блажкевич Іван.</i> Гармонічні коливальні системи в режимі синхронізації зовнішнім сигналом	32
<i>Воробель Роман.</i> Узагальнений контраст зображень з рівномірним та показниковим розподілами яскравостей елементів	34
<i>Гой Віталій, Грицьків Зенон, Кондратов Петро.</i> Багатопольові робочі цикли формування сигналу тепловізійної камери	39
<i>Гой Віталій, Кондратов Петро, Педан Анатолій, Туркінов Геннадій, Шклярський Володимир.</i> Фокусуючо-відхилювальні системи для піровідиконних тепловізійних камер	49
<i>Грицьків Зенон, Шклярський Володимир.</i> Визначення яскравості ЕПТ скануючого оптичного мікроскопа з урахуванням шумів	54
<i>Дикмарова Людмила, Нічога Віталій.</i> Електричні параметри лінії зв'язку на основі коаксіального кабелю в провідному середовищі	59
<i>Лазько Оксана, Недоступ Леонід, Бобало Юрій.</i> Оцінювання безвідмовності систем сумісно працюючих компонентів	63
<i>Нічога Віталій, Остап Олег, Дуб Петро.</i> Вплив типу та локалізації дефекту в транзисторах на шумові параметри підсилювачів	74
<i>Педан Анатолій, Любинецька Богдана.</i> Дослідження електромагнітної сумісності в скануючому оптичному стереомікроскопі на базі ЕПТ	83

<i>Притуляк Ярополк, Сенік Григорій.</i> Реалізація скануючого електромагнітного методу	86
<i>Прудіус Іван, Синявський Андрій.</i> Статистичні властивості зображень, сформованих когерентними радіолокаційними системами	90
<i>Смеркло Любомир, Шкоропад Василь, Кучмій Галина.</i> Смугові фільтри проміжної частоти на поверхневих акустичних хвилях для супутникового телебачення	99

СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

<i>Волочій Богдан, Шира Андрій.</i> Алгоритм імітаційної моделі для дослідження ефективності адаптивних процедур вибору повідомлень на обслуговування із сукупності БЗП у вузлах інформаційної мережі	103
<i>Єрмакова Наталія.</i> Дослідження моделі помилок та оцінок для навчальної телекомунікаційної системи	113
<i>Климаш Михайло, Мельник Дмитро, Бурачок Роман.</i> Аналіз способів доступу до мережі Internet через телефонну мережу загального користування і ефективність використання ліній зв'язку	116
<i>Климаш Михайло, Чернихівський Євген.</i> Дослідження трафіка та потенційної пропускної здатності оптичних волокон транспортних мереж	121

АНТЕНИ ТА ПРИСТРОЇ НВЧ

<i>Захарія Йосип, Мельничук Руслан.</i> Збудження нерегулярного розподілу електромагнітного поля у перерізі тримодового хвилевода	127
<i>Коваль Богдан, Самсонюк Олег.</i> Аналіз плоских частотно-компенсаційних антенних решіток	130
<i>Оборжицький Валерій, Самсонюк Олег.</i> Особливості синтезу дискретних відбивних НВЧ фазообертачів	137
<i>Семенюк Анатолій, Смеркло Любомир, Лозовий Орест, Юрченко Леонід, Залізко Віктор, Грозь Микола.</i> Розробка малогабаритних потужних імпульсних підсилювачів діапазону НВЧ	141
<i>Яцишин Євген.</i> Синтез нулів у діаграмі спрямованості фероелектричної антенної решітки	147

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Бритковський Василь.</i> Синтез, оптимізація і моделювання редактора автоматизованого набору формул теорії секвенційних алгоритмів	158
<i>Волочій Богдан, Грабовенська Любов, Озірковський Леонід.</i> Формування структурно-автоматної моделі для побудови надійнішої моделі відмовостійкої системи логічного управління	168

<i>Гетьман Василь.</i> Обчислювальний метод оптичного визначення розмірів мікрочастинок	173
<i>Гліненко Лариса.</i> Моделювання задач структурного синтезу РТС у вигляді інформаційних веполів	180
<i>Рицар Богдан.</i> Редукція несуттєвих змінних системи булевих функцій	184
<i>Сторож Володимир, Проць Андрій.</i> Моделювання розподілу електричного струму вздовж випромінюючого кабелю	190
<i>Чабан Ксенія.</i> Вплив комп'ютерного контролю та вимірювання рівня знань на навчання	193

КОНСТРУЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА РАДІОАПАРАТУРИ

<i>Матвійків Михайло, Івасик Юрій.</i> Визначення реакції елементарних функціональних вузлів інтегральних пристроїв на вплив внутрішніх механічних напружень	202
<i>Юрчик Геннадій.</i> Високоточний термоелектричний термометр для контролю високих температур агресивних середовищ	208

РАДІОЕЛЕКТРОННЕ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

<i>Андрійчук Володимир, Барвінський Анатолій, Герій Ярослав.</i> Розрахунок інтегральних характеристик світлового поля точкового джерела з некругłosиметричним світловим розподілом	213
<i>Закалик Любов, Ванчицький Тарас.</i> Моделювання та дослідження основних характеристик оптичного давача тиску	223
<i>Колодій Зеновій.</i> Електричні флуктуації – різні сторони одного процесу	226
<i>Павлиш Володимир, Данчишин Ігор, Корж Роман, Вишняков Дмитро.</i> Діагностика поверхневої дефектності напівпровідникових пластин	228

БІОМЕДИЧНА РАДІОЕЛЕКТРОНІКА

<i>Гоблик Віктор, Яковенко Євгенія.</i> Достандартизаційні дослідження розподілу поля радіотелефону в фантомі людини	234
<i>Костюк Іван.</i> Теплова модель циліндричного сегмента тіла при локальній електромагнітній гіпертермії	239
<i>Проць Володимир, Бардила Тадей, Мартинюк Андрій.</i> Гальванічна розв'язка в пристроях біорезонансної терапії	242
<i>Сторчун Юрій.</i> Залежність “жорсткість-площа” зон реєстрації пульсового сигналу	246

ДИСКУСІЙНА РУБРИКА

<i>Николишин Мирон. Про деякі філософські та методологічні питання радіоелектроніки</i>	249
<i>Марецькі Піотр. Математичні моделі елементів квантової інформатики</i>	254
До уваги авторів статей	261
Вимоги Видавництва	262