

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ СИГНАЛІВ ТА ЇХ ОБРОБКА

<i>Бобало Ю.Я., Бондарев А.П., Максимів І.П.</i> Виявлення області працездатності модифікованого детектора QPSK сигналів	3
<i>Андрійчук М.І. Ткачук В.П.</i> Зворотне розсіяння малими включеннями у акустичному полі	10
<i>Ленков Є.С., Козут І.Т.</i> Метод статистичної оцінки характеристик вихідного сигналу кореляційних систем пасивної пеленгації джерел випромінювань із нестационарним флюктууючим спектром	17
<i>Кондратов П.О., Шклярський В.І.</i> Модифіковані структури процесорів двокадрової обробки сигналу піровідиконної камери	22
<i>Захарія Й.А.</i> Властивості вібраторно-смужкового елемента зв'язку лінії передачі НВЧ	28
<i>Павлов Б.О., Мельник М.В.</i> Вибір проміжної частоти у разі автодинного перетворення	32
<i>Кузик А.О., Сумик М.М.</i> Про один клас складних сигналів з дискретною зміною частоти	35
<i>Пукіш С.Р., Якимів Р.М.</i> Побудова та застосування штучних нейронних мереж для розпізнавання сигналів дефектоскопії рейок	40

РАДІОЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

<i>Прудіус І.Н., Оборжицький В.І., Самсонюк О.В.</i> Проектування смужкових спрямованих відгалужувачів на зв'язаних лініях передачі з підвищенням спрямованості без використання дискретних елементів	46
<i>Шаповалов Ю.І., Сміль Д.Р.</i> Дослідження частотних моделей одноконтурного параметричного підсилювача	52
<i>Шклярський В.І., Матієшин Ю.М., Сторож В.Г.</i> Особливості сканування динамічних мікрооб'єктів різних розмірів та форми за допомогою телевізійного сканувального оптичного мікроскопа	59
<i>Бондарев А.П., Борсук О.П.</i> Аналогово-імпульсний пристрій фазової синхронізації з астазмом першого та другого порядку	66
<i>Янгурський К.І., Атаманова І.В., Фаст В.М.</i> Оптимальний вибір автоматизованого технологічного обладнання для поверхневого монтажу електрорадіокомпонентів	75
<i>Кравцов І.Ю., Кичак В.М., Огородник К.В.</i> Балансний амплітудно-фазовий детектор НВЧ діапазону з квадратурним виходом	80
<i>Педан А.Д., Любинецька Б.І.</i> Дослідження рельєфу поверхні біологічних мікрооб'єктів в ультрафіолетовому сканувальному телевізійно-оптичному мікроскопі	84

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Климаш М.М., Горбатий І.В.</i> Метод передавання інформації у волоконно-оптичній системі з використанням двополяризаційної диференційної восьмифазної маніпуляції оптичної хвилі	90
<i>Уривський Л.О., Прокопенко К.А.</i> Визначення границь коригувальних властивостей блокових кодів	98
<i>Пелішок В.О., Максимюк Т.А.</i> Дослідження частотної ефективності вузькосмугових модуляцій	105
<i>Павликевич М.Й.</i> Математична модель багатопрвідного кабеля типу "скручена пара"	112
<i>Николишин М.</i> Про концепцію інформаційних алфавітів	119
<i>Романчук В.І., Лаврів О.А., Червенець В.В., Бак Р.І.</i> Дослідження імовірнісних властивостей трафіку корпоративної мультисервісної мережі	128
<i>Мінзюк В.В.</i> Спосіб сортування цілих чисел для задач мінімізації бульових функцій	135

<i>Климаш М.М., Лаврів О.А., Бугиль Б.А., Бак Р.І.</i> Модель забезпечення параметрів якості обслуговування системи розподілу мультисервісного трафіку	138
<i>Чабан К.О.</i> Розрахунок ефективності багатоланкових комутаційних полів сучасних цифрових систем комутації.....	145
<i>Романчук В.І., Мітихін Ю.В., Поліщук А.В., Колодій Р.С.</i> Моделювання міських мультисервісних мереж.....	152
<i>Яремко О.М., Думич С.С., Рожанківський А.О.</i> Дослідження та моделювання адаптивних антенних систем для мереж мобільного зв'язку стандарту 4G	158
<i>Кирик М. І., Плесканка Н. М.</i> Дослідження впливу параметрів кодека H264 на якість відеосигналу	161
<i>Чернихівський Є.М., Червенець В.В., Білик О.Б.</i> Визначення часових параметрів обслуговування потокового трафіку з пріоритетними класами	167
<i>Сторож І.В., Нічога В.О.</i> Восьмиканальний активний давач для магнітної діагностики залізничної колії.....	171
<i>Климаш М.М., Корецький О.В., Бешлей М.І., Янишин В.Б.</i> Дослідження побудови технологічних ресурсів у конвергентній мережі на базі мобільного оператора для надання послуги Triple Play	176
<i>Красько О.В., Корецький О.В.</i> Розрахунок параметрів якості транспортних мереж	184

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Прудіус І.Н., Лазько Л.В., Мимріков Д.О.</i> Моделювання процесу формування радіолокаційного зображення системи моніторингу	190
<i>Бойченко О.В.</i> Математична модель оброблення інформації складної інформаційної системи	194
<i>Готра З.Ю., Галюк С.Д., Кушнір М.Я., Політанський Л.Ф.</i> Передавання і приймання даних з використанням символічної динаміки контрольованої хаотичної системи	199
<i>Матвійчук Я.М.</i> Порівняльне дослідження апроксимацій у математичних макромоделях електронних пристроїв	205
<i>Колодій З.О.</i> Флікер-шум елементів електроніки.....	212

НАДІЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ

<i>Мандзій Б.А., Волочій Б.Ю., Озірковський Л.Д., Змисний М.М., Кулик І.В.</i> Оцінювання показників надійності відмовостійкої системи на основі мажоритарної структури з врахуванням параметрів стратегії аварійного відновлення.....	216
<i>Матвійків М.Д., Петрушка А.І.</i> Дослідження впливу концентраторів внутрішніх механічних напружень на адгезію та когезію поверхневих покриттів	225
<i>Недоступ Л.А., Кіселичник М.Д., Заярнюк П.М.</i> Оцінювання безвідмовності РЕА за рівнем парціальної виробничої дефектності.....	230
<i>Надобко О.В., Недоступ Л.А., Чирун Л.В., Шестакевич Т.В.</i> Методи оптимізації процесів забезпечення якості РЕА на стадії виготовлення	237
<i>Матвійків М.Д., Мельничук А.О.</i> Вплив частоти сигналу на точність пристроїв на поверхневих акустичних хвилях.	243
<i>Заярнюк П.М.</i> Номографічний опис (λ , Р)-моделі надійності радіоапаратури.....	247
<i>Теслюк В.М., Матвійків Т.М.</i> Формалізоване інтегральне оцінювання ресурсу роботи та ризику поломки бурових телеметричних систем.....	250

БІОМЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Сторчун Є., Паніна Л.</i> Особливості фотоплетизмографічної пульсометрії біооб'єктів	255
<i>До 80-річчя професора Анатолія Федоровича Чапліна</i>	260