

## ЗМІСТ

<b>Бондарев Андрій.</b> Теоретичні засади аналізу завадостійкості пристроїв синхронізації .....	3
<b>Недоступ Леонід, Кіселичник Мирослав, Бобало Юрій, Васьків Григорій, Лазько Оксана.</b> Структурування, оцінювання ефективності та моделювання виробничих систем забезпечення якості радіоелектронних пристроїв .....	18
<b>ТЕОРІЯ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ КІЛ ТА СИГНАЛІВ</b>	
<b>Борис Анджей, Яворський Ігор.</b> Оцінювання часу запізнення при використанні методу пошуку мінімальних відстаней Евкліда .....	25
<b>Бучковський Іван.</b> Складові повної потужності енергопроцесів в електричних колах із періодичними напругами та струмами .....	29
<b>Заставний Олег.</b> Дослідження теоретико-числових базисів як основи побудови двовимірних шумоподібних сигналів .....	33
<b>Костік Богдан.</b> Матриці приведення диференціальних рівнянь до коагульованої форми .....	37
<b>Лобур Михайло, Фаді Аль Келані.</b> Аналіз методів компресії мовних сигналів .....	41
<b>Русин Богдан, Таянов Віталій, Капустій Борис.</b> Визначення апостеріорної надійності системи підтримки прийняття рішення методом верифікації мір локальних переходів коефіцієнта надійності розпізнавання .....	46
<b>Стрелковська Ірина.</b> Повна енергія селективних сигналів з параметрами, побудованих на основі сплайн-інтерполяції .....	52
<b>Яворський Богдан.</b> Виявлення складних сигналів з невідомими параметрами у радіовипромінюваннях .....	58
<b>РАДІОЕЛЕКТРОННІ СИСТЕМИ ТА ПРИСТРОЇ</b>	
<b>Голинський Василь, Прудіус Іван, Сторож Володимир.</b> Розробка та дослідження двочастотних транзисторних автогенераторів та антен- автогенераторів .....	65
<b>Донець Володимир, Туманов Юрій.</b> Оптимальна за швидкодією система ФАПЧ з активним ФНЧ і активним веденим тактовим генератором .....	70
<b>Драбич Петро, Дуб Петро, Нічога Віталій, Стецько Ігор.</b> Характер зміни над земною поверхнею електричної складової електромагнітного поля протяжного підземного провідника .....	80
<b>Зубков Анатолій, Прудіус Іван, Чобан Ярослав.</b> Системи радіобачення міліметрового діапазону .....	88
<b>Казанівський Михайло.</b> Способи формування потужних перетворювачів із використанням багатофазних резонансних структур .....	96
<b>Колодій Зеновій.</b> Структурованість системи – основний чинник, що впливає на низькочастотні флуктуації в системі .....	100
<b>Лісовий Іван, Філаретов Олександр.</b> Пристрій тактової синхронізації з цифровим регулятором на базисі нечіткої логіки .....	105
<b>Мелень Михайло, Павлов Борис.</b> Проблеми побудови „надвибірною” приймача АМ сигналів .....	108
<b>Михайлюк Юрій, Михайлюк Любомира, Притуляк Ярополк.</b> Застосування скануючого індукційного методу в електророзвідці .....	117
<b>Педан Анатолій, Шклярський Володимир.</b> Формування сигналу на виході фотоелектронного помножувача в скануючому телевізійно-оптичному відбивному мікроскопі .....	121

<b>Сахавне Райд Фатхи, Кисіль Богдан, Русин Богдан.</b> Система розпізнавання зображень на основі опорних точок алгебраїчними методами, що ґрунтуються на обчисленні оцінок .....	127
<b>Шклярський Володимир.</b> Вибір режиму сканування в телевізійно-оптичному відбивному мікроскопі .....	131

### СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

<b>Борщ Валентин, Коваль Валерій, Коршун Євген, Михайлов Михайло.</b> Теоретичні методи виділення тактових синхросигналів телекомунікаційних мереж .....	135
<b>Волочій Богдан, Матічин Олександр, Озірковський Леонід, Стецюк Сергій, Улибін Денис.</b> Модель цифрової системи комутації вузла телекомунікаційної мережі .....	144
<b>Климаш Михайло, Романчук Василь, Стрихалюк Богдан.</b> Дослідження та моделювання роботи Gigabit Ethernet комутатора транспортних оптичних мереж .....	152
<b>Мельник Дмитро, Ворко Василь, Бас Михайло, Андрухів Тарас.</b> Оптимізація потоків SDH мереж з резервуванням .....	157
<b>Павликевич Маркіян, Костів Орест, Шаталова Ольга, Кирик Мар'ян.</b> Аналіз, прогнозування та управління трафіком зовнішнього каналу WEB-вузла .....	161
<b>Чернихівський Євген, Климаш Михайло, Шийка Ярослав.</b> Моделювання поляризаційних характеристик оптичних волокон за допомогою матриць Мюллера і Джонса .....	165

### РАДІОВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИБОРИ ТА СИСТЕМИ

<b>Семенистий Костянтин.</b> Аналіз точності усереднювального пристрою для вимірювальних приладів випробувальних систем .....	169
<b>Скрипник Юрій, Юрчик Геннадій, Курко Володимир.</b> Вимірювач вологості речовин та матеріалів з підігрівним термоелектричним перетворювачем .....	175

### АНТЕНИ ТА ПРИБОРИ НВЧ

<b>Гоблик Віктор, Ліске Олексій.</b> Моделювання антен на базі щільної лінії передачі .....	181
<b>Должиков Володимир, Сербін Анна.</b> Радіальний розподіл середньої інтенсивності поля в зоні Френеля круглої сфокусованої апертури .....	186
<b>Захарія Йосип.</b> Аналіз некоординатних площинних структур хвилеводних збуджувачів методом скінченних елементів .....	194
<b>Крищук Володимир, Фарафонов Олексій, Романенко Сергій.</b> Аналіз методів проектування мікросмужкових фільтрів на зв'язаних лініях .....	199
<b>Оборжицький Валерій.</b> Особливості синтезу електричних параметрів багатоканальних НВЧ перемикачів .....	207
<b>Плаксіні Сергій.</b> Напівпровідниковий фазовий коректор для маркерно-зв'язкового хвилеводу радіохвильової системи контролю руху високошвидкісних транспортних засобів на магнітному підвісі .....	216
<b>Doležel I., Dvořák P., Karban P., Ulrych B.</b> Determination of circuit parameters of high-frequency profile conductors .....	226

### МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>Домбровський З.</b> Метод та засоби підвищення достовірності ідентифікації об'єктів в розподілених системах керування .....	235
--	-----

<b>Круцкевич Назар.</b> Перспективи розвитку комп'ютерних мереж з реконфігурацією архітектури на базі пам'яті колективного доступу .....	240
<b>Лесна Наталія, Репка Вікторія, Сакало Тетяна.</b> Розмітка навчальних матеріалів у дистанційному навчанні .....	246
<b>Лозинський Орест, Щербовських Сергій.</b> Спосіб синтезу законів розподілу для побудови математичних моделей надійності на основі розширення простору станів .....	250
<b>Мінзюк Вадим.</b> Спосіб синтезування кон'юнктерів булових функцій .....	256
<b>Пітух Ігор, Николайчук Ярослав, Возна Наталія.</b> Принципи побудови комп'ютерних мереж з глибоким розпаралелюванням інформаційних потоків на основі матричних моделей руху даних .....	263
<b>Черкаський Микола, Абдалла Саїд Садек.</b> Рівні складності моделей алгоритмів .....	269
<b>Черкаський Микола, Мурад Хусейн Халіл.</b> Комп'ютерні алгоритмічні системи .....	274

### КОНСТРУЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА РАДІОАПАРАТУРИ

<b>Дячок Дмитро, Смеркло Любомир.</b> Моделі зварних мікроконтактних з'єднань дроту і плівкового провідника .....	281
<b>Матвійків Михайло.</b> Вплив внутрішніх механічних напружень на властивості ультразвукових ліній затримки на поверхневих акустичних хвилях .....	285
<b>Мелех Георгій, Бондарук Артур.</b> Теплофізичний аналіз герметичного блока з теплопровідними друкованими платами .....	290

### БІОМЕДИЧНА РАДІОЕЛЕКТРОНІКА

<b>Гліненко Лариса.</b> Біотехнічні ефекти як елемент банку моделей систем структурного синтезу .....	295
<b>Романишин Юрій, Смердов Андрій.</b> Функційна завадостійкість частотновибірної моделі активації нейрона .....	301
<b>Сторчун Євген, Гліненко Лариса, Атаманова Ірина, Калин Володимир.</b> Умови моніторингу методом багатоканальної пульсометрії .....	307
<b>Яковенко Євгенія, Гоблик Віктор.</b> Оцінка точності математичної моделі розподілу електромагнітного поля зовнішніх джерел у фантомі людини .....	312