

ЗМІСТ

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

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

СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

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

РАДІОВИМІРЮВАЛЬНІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

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

АНТЕНИ ТА ПРИСТРОЇ НВЧ

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

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

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

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

КОНСТРУЮВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА РАДІОАПАРАТУРИ

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

БІОМЕДИЧНА РАДІОЕЛЕКТРОНІКА

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