

ЗМІСТ

ТЕОРІЯ СИГНАЛІВ ТА ЇХ ОБРОБКА

<i>Капустій Б.О., Надобко О.В.</i> Дослідження ефективності методів покращення зображень	3
<i>Маньковський С.В.</i> Дослідження асинхронного режиму роботи параметричних підсилювачів частотним символьним методом	10
<i>Шаповалов Ю.І., Смаль Д.Р.</i> Оцінка асимптотичної стійкості лінійних параметричних кіл за допомогою рядів Фур'є.....	18
<i>Бондарев А.П., Максимів І.П.</i> Дослідження впливу пропорційно-інтегруючих фільтрів на якість детектування ФМ сигналів	21
<i>Нічoga В.О., Іванчук В.М., Сторож І.В.</i> Передискретизовані зразки експериментальних сигналів як базис для аналізу сигналів дефектоскопії залізничних рейок.....	26
<i>Іванюк П.В., Політанський Р.Л., Політанський Л.Ф.</i> Характер розподілу параметрів псевдовипадкової послідовності згенерованої картою Бейкера	30
<i>Янкевич Р.В.</i> Складні багатofазні сигнали в системах моніторингу	34

РАДІОЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

<i>Бобало Ю.Я., Мандзій Б.А.</i> Задачі та сучасні тенденції надійнісного аспекту проектування радіоелектронних засобів.....	39
<i>Боженко В.І., Шклярський В.І.</i> Тепловізійні системи як засіб дослідження теплових об'єктів	45
<i>Матієшин Ю.М.</i> Особливості дослідження динамічних мікрооб'єктів за допомогою телевізійного сканувального оптичного мікроскопа.....	55
<i>Педан А.Д., Любинецька Б.І., Шклярський В.І.</i> Сканувальний оптичний мікроскоп на базі електронно-променевої трубки для кріобіології та нанотехнологій.....	63
<i>Балашов В.О., Ляховецький Л.М., Пантєлев В.В.</i> Квазіоптимальний алгоритм виділення тактового коливання у когерентному приймачі багатопозиційних АФМ-сигналів	73
<i>Прудіус І.Н., Оборжницький В.І., Самсонюк О.В.</i> Методи розрахунку трансформуючих пристроїв на базі відрізка зв'язаних ліній передачі з одностороннім навантаженням.....	80
<i>Павлов Б.О., Мельнь М.В.</i> Пристрій для визначення флуктуацій частоти високостабільних генераторів	85
<i>Мимріков Д.О.</i> Порівняльний аналіз дальності дії та часу огляду активних і пасивних локаційних систем	89

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Климаш М.М., Лаврів О.А., Венгерак В.І., Цуркан Р.С.</i> Дослідження принципів побудови мультисервісної мережі за технологією LTE-UMTS	95
<i>Сундучков А.К., Фадеева Е.А., Якук А.В., Сундучков К.С.</i> Швидкість передачі, межканальні і межсимвольні искаження	102
<i>Ложковський А.Г., Гордієнко В.Ю.</i> Функція розподілу станів системи масового обслуговування та ймовірність відмов для моделі типу ММ/Д/м.....	109
<i>Цема В.Ф., Ладик О.І.</i> Оптимізація базового адаптивного алгоритму ТІСА для обчислення інтервалів часу між двома послідовними перевірками кредитоспроможності абонента.....	114
<i>Чабан К.О.</i> Дослідження ефективності цифрових комутаційних модулів сучасних телефонних станцій малої ємності	121
<i>Бондарев А.П., Давіденко С.В.</i> Кумулянтний аналіз та параметричний синтез демодулятора групового мовного сигналу	127

<i>Чернихівський Є.М., Кирик М.І., Романчук В.І., Червенець В.В.</i> Оцінка і управління якістю сприйняття послуги (QOE) в телекомунікаційних мережах.....	132
<i>Коляденко Ю.Ю., Ахмед Джамиль Муслим.</i> Анализ и исследование пропускной способности МІМО-системы при неточно известных параметрах канала связи.....	135
<i>Колодій Р.С., Поліщук А.В., Красько О.В.</i> Методика побудови мережі наземного телевізійного мовлення	141
<i>Пелішок В.О.</i> Вибір вузькосмугових видів модуляції для ефективних систем безпроводного зв'язку	144

МІКРОЕЛЕКТРОНІКА ТА НАНОТЕХНОЛОГІЇ

<i>Готра З.Ю., Фечан А.В., Сушинський О.Є., Ясиновська О.Й., Левенець В.В.</i> Рідкокристалічні оптичні сенсори температури для систем пожежної безпеки	147
<i>Дружинін А.О., Ховерко Ю.М., Козут Ю.Р., Вуйцик А.М.</i> Багатофункціональна вимірювальна система на основі ниткоподібних кристалів Si1-xGex та КНІ-структур	152
<i>Матвійків М.Д., Петрушка А.І., Петрушка В.М.</i> Аналіз впливу пружних деформацій на температурний коефіцієнт питомого опору плівкових провідників.....	159
<i>Петрушка А.І., Матвійків Т.М.</i> Перспективи застосування мікроелектромеханічних систем (мікросхем на кристалі) структури «кремній-на-ізоляторі», побудованих на спеціалізованих базових матричних кристалах, в технології буріння.....	161
<i>Гамола О.Є., Пеленська І.Р., Пеленський Р.А.</i> Моделювання електрофізичних процесів у субмікро- та наноструктурах	165

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Yakymenko Y., Pilinsky V., Petrishev O., Yanovska Y., Bogdan O., Zelensky S.</i> MEMS disk bandpass filter mathematical model	172
<i>Павликевич М.Й.</i> Базова математична модель багатопровідної лінії у квазістаціонарному наближенні.....	180
<i>Захарія Й.А.</i> Моделювання некоординатних ниткоподібних структур у хвилеводах	190
<i>Козак О.Л., Дивак М.П., Пукас А.В.</i> Застосування методів допускового еліпсоїдного оцінювання параметрів інтервальних моделей для задачі візуалізації гортанного нерва.....	196
<i>Волочій Б.Ю., Озірковський Л.Д., Муляк О.В., Гила В.Д.</i> Моделі для надійнісного проектування вузла пам'яті сервера та джерела безперебійного електроживлення.....	206
<i>Горбатий І. В., Климаш М.М.</i> Дослідження й оптимізація модуляції сигналу засобами математичного моделювання.....	217

БІОМЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<i>Зазуляк А., Кожухар О., Кучак Є.</i> Дослідження впливу на організм людини фотостимулів з частотами її біоритмів	225
<i>Заболотна Н.І., Тужанський С.Є., Шолота В.В., Олійниченко Б.П.</i> Функціональна схема оптико-електронного томографа для візуалізації тканин молочної залози	230
<i>Готра З., Кожухар О., Скіра М., Косий Є.</i> Дослідження характеристик оптоелектронних елементів для контролю змін оптичних властивостей крові після фотоферезу	235