

## ЗМІСТ

Життя, сповнене багатогранною працею. До 80-річчя від дня народження відповідального редактора Вісника “Радіоелектроніка та телекомунікації” д-ра техн. наук, проф. Б.А. Мандзія .....	3
--	---

### ТЕОРІЯ КІЛ ТА ОБРОБКА СИГНАЛІВ

<i>Мандзій Б.А., Колодій З.О., Яцишин С.П., Колодій А.З.</i> Метод флікер-шумової спектроскопії .....	6
<i>Шаповалов Ю.І.</i> Особливості визначення чутливості лінійних параметричних кіл у частотній області .....	12
<i>Рицар Б.С.</i> Мінімізація системи логікових функцій методом паралельного розчеплення кон’юнктерів .....	18
<i>Шаповалов Ю.І. Бачик Д.Р., Маньковський С.В.</i> Система MAORCS для багатоваріантного аналізу та оптимізації лінійних параметричних кіл у середовищі matlab .....	28
<i>Хандошко В.О., Саміла А.П., Політанський Л.Ф.</i> Порівняння результатів детектування як методами неперервного та імпульсного спостереження .....	35

### РАДІОЕЛЕКТРОННІ ПРИСТРОЇ ТА СИСТЕМИ

<i>Кіселичник М.Д., Мелень М.В., Павлов Ф.Б.</i> Оптимізація АЧХ пристрою звуковідтворення при дії акустичних завад .....	41
<i>Крижановський В.Г.</i> Мікросмужковий фільтр з щілинними резонаторами в екрануючому шарі .....	47
<i>В.Я. Василюк, В.І. Шклярський.</i> Визначення часу встановлення струму в індуктивному навантаженні перетворювача напруга-струм при негармонічній дії .....	52
<i>Шклярський В.І., Матієшин Ю.М., Баланюк Ю.В., Гудзь Б.В.</i> Точність визначення параметрів двох динамічних мікрооб’єктів за допомогою телевізійного сканувального оптичного мікроскопа .....	58

### ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

<i>Климаш М.М., Максимюк Т.А., Шеремета М.Я., Козловський Р.З.</i> Підвищення ефективності використання частотно-часових ресурсів в мережах GSM .....	65
<i>Ложковський А.Г., Куліш Є.Б., Гордієнко В.Ю.</i> Алгоритми маршрутизації та якість обслуговування повідомлень мультисервісної мережі зв’язку .....	72
<i>Бугиль Б.А., Лаврів О.А., Бешлей М.І., Червенець В.В.</i> Методи оптимізації фізичної та логічної структур телекомунікаційних мереж .....	78
<i>Кузь І.М., Хархаліс З.М., Гуськов П.О., Лаврів О.А.</i> Дослідження методів частотного планування коміркових мереж на основі технологій LTE та GSM .....	84
<i>Стрихалюк Б.М., Кайдан М.В., Максимюк Т.А., Пашкевич В.З.</i> Модель акустооптичного комутатора для повністю оптичних телекомунікаційних систем .....	90
<i>Корецький О.В., Думич С.С.</i> Моделі та алгоритми підвищення ефективності комутації інформаційних потоків у повністю оптичних телекомунікаційних системах .....	96
<i>Красько О.В.</i> Оцінка параметрів мережі на етапі проектування оптичної транспортної системи .....	104
<i>Бак Р.І., Чайковський І.Б., Бурачок Р.А.</i> Метод балансування абонентського навантаження мережі коміркового зв’язку .....	110

<i>Теплицька С.М., Овчинников К.А., Скибін В.П.</i> Сумісне виявлення і оцінка інтенсивності нестационарного потоку викликів.....	116
<i>Чеботарёва Д.В.</i> Выбор оптимальной топологии транспортной сети мобильной связи с учетом противоречивых показателей качества .....	124

## **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<i>Лемешко О.В., Гаркуша С.В.</i> Модель превентивного обмеження швидкості передачі низхідного каналу зв'язку технології WIMAX в умовах перевантажень.....	132
<i>Павликевич М.Й.</i> Дисперсійне рівняння для визначення модового спектру хвиль у відкритих багатошарових циліндричних діелектричних хвилеводах .....	139
<i>Климаш М.М., Демидов І.В., Селюченко М.О., Орлевич І.Д.</i> Забезпечення якості обслуговування та оптимізація бізнес-процесів у розподілених системах на основі сервісно-орієнтованої архітектури .....	150
<i>Андрійчук М.І.</i> Дослідження властивостей розв'язків задачі електромагнітного розсіяння на сукупності включень малого розміру .....	156
<i>Захарія Й.А.</i> Моделювання криволінійних ниткоподібних структур у хвилеводах .....	162
<i>Гліненко Л.К., Фаст В.М.</i> Розв'язання задач комбінаторної оптимізації радіоелектронних систем у середовищі MS EXCEL SOLVER.....	167
<i>Янкевич Р.В., Мартюгов С.О., Токарчук П.А., Міськів М.В., Огородник А.В.</i> Моделювання передавача SOQPSK-TG сигналів .....	173
<i>Кирик М.І., Плесканка Н.М., Кожуров Д.В.</i> Дослідження і моделювання механізмів формування та обслуговування черг у мережевих пристроях.....	179

## **НАДІЙНІСТЬ ТА ЯКІСТЬ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ**

<i>Тарадаха П.В., Надобко О.В., Кіселичник М.Д., Недоступ Л.А.</i> Розробка методу оптимізації процесів виготовлення радіоелектронної апаратури з використанням оптимізаційних парето-областей.....	187
<i>Волочій Б.Ю., Озірковський Л.Д., Шкілюк О.П., Мащак А.В.</i> Методика оцінки показників ефективності радіоелектронного комплексу моніторингу повітряного простору.....	194

## **БІОМЕДИЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<i>Сторчун Є.В., Климух А.Р.</i> Динаміка формування пульсових сигналів дистальних відділів променевої артерій .....	204
--	-----