

## ЗМІСТ

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

<b>В.Т. КОНДРАТОВ.</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА УРАВНЕНИЙ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. Сообщение 5. Графоаналитические методы введения поправок .....	7
<b>Г.М. КЛЕЩОВ.</b> МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕГРОВАНОЇ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА ДЕТЕЛЕЙ ШТАМПІВ НА БАЗІ ШТАМПІВ НАПІВФАБРИКАТІВ .....	24
<b>Ю.Г. ВЕДМІЦЬКИЙ.</b> УЗАГАЛЬНЕНЕ ЕЛЕКТРИЧНЕ КОЛО З УРАХУВАННЯМ ФІЗИЧНОГО ЯВИЩА ГІПЕРВАЛЕНТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ .....	29

### ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<b>В.Т. КОНДРАТОВ, А.А. КОРОГОД.</b> ИЗБЫТОЧНАЯ ПИРОМЕТРИЯ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ .....	37
<b>О.В. БОЙКО.</b> ПІДВИЩЕННЯ ШВИДКОДІЇ ТЕРМОРЕЗИСТИВНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ .....	47
<b>Ю.О. БАБІЙ.</b> АМПЛИТУДНИЙ МЕТОД РОЗПІЗНАВАННЯ РУХОМОГО ОБ'ЄКТУ ТРЬОХКООРДИНАТНИМ СЕЙСМІЧНИМ ПРИЙМАЧЕМ СИГНАЛІЗАЦІЙНОГО ЗАСОБУ ОХОРОНИ .....	53
<b>М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, Г.Л. АНТОНЮК, О.С. ПОЛУДЕНКО, К.О. КОВАЛЬ.</b> ВИСОКОШВИДКІСНІ ОПТИЧНІ МЕРЕЖІ ДОСТУПУ .....	57

### ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<b>А.О. СЕРОК.</b> CALCULATION OF THE LINEAR ATTENUATION RATE FOR 1-DIMENTIONAL NANO-SIZED WAVEGUIDES .....	63
<b>А.В. ТОЛБАТОВ, Г.А. СМОЛЯРОВ, В.А. ТОЛБАТОВ.</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ГАЗОТУРБІННИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ .....	69
<b>Г.І. БАРИЛО, В.В. ВІРТ, Ф.Ф. ВЕЗИР, Р.Л. ГОЛЯКА, З.Ю. ГОТРА, Г.Л. КУЧМІЙ.</b> МЕТОДИКА ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ В ІМПЕДАНСНІЙ СПЕКТРОСКОПІЇ З ВРАХУВАННЯМ НЕГАРМОНІЧНОСТІ СИГНАЛІВ .....	73
<b>В.А. ВЫШИНСКИЙ.</b> ПРИРОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА В ПРОВОДНИКЕ И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЕГО С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ .....	76
<b>М.В. ЗИНЧЕНКО, ВО ЗУЙ ФУК, Ю.Ф. ЗИНЬКОВСКИЙ.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ИМИТАТОРА НЕЛИНЕЙНОГО РАССЕЙВАТЕЛЯ .....	81
<b>Г.Г. БОРТНИК, А.В. КОВАЛЕНКО, А.В. ТИЩЕНКО.</b> АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ ПЕРВИННОГО ОБРОБЛЕННЯ ВУЗЬКОСМУГОВИХ РАДІОСИГНАЛІВ .....	87
<b>А.О. СЕМЕНОВ.</b> МОДЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ГЕНЕРАТОРІ ДЕТЕРМІНОВАНОГО ХАОСУ ЗА СХЕМОЮ КОПИТЦЯ З ДВОТРАНЗИСТОРНИМ АКТИВНИМ ЕЛЕМЕНТОМ .....	91
<b>Н.А. ФИЛИНЮК, Л.Б. ЛИЩИНСКАЯ, А.А. ЛАЗАРЕВ, В.П. СТАХОВ.</b> ИММИТАНСНЫЙ ПОЛУСУММАТОР .....	97
<b>K.L. HORIASCHENKO, O.E. ZEMLANSKIY.</b> A COMPARISON OF PHASE REFLECTOMETRY METHODS FOR LOCATION FAULT IN TELECOMMUNICATION CABLES .....	101

### ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

<b>Н.Ф. БОГОМОЛОВ, А.А. ТРОЦ.</b> МЕРОПРИЯТИЯ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭВМ .....	106
<b>О.О. КОРНІЄНКО.</b> ВЕЙВЛЕТ-ПАКЕТНІ ОЗНАКИ МОВНОГО СИГНАЛУ У ЗАВДАННІ РОЗПІЗНАВАННЯ МОВЦЯ .....	111
<b>О.О. БРОВАРЕЦЬ.</b> МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ НА ОСНОВІ ОПЕРАТИВНИХ ДАНИХ ВІД ТЕХНІЧНОЇ СИСТЕМИ ОПЕРАТИВНОГО МОНІТОРИНГУ СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ .....	118
<b>А.А. СЕРГЕЕВ-ГОРЧИНСКИЙ.</b> ВЫБОР МЕРЫ РАЗЛИЧИЯ ОБРАЗЦОВОГО И ОТФИЛЬТРОВАННОГО ПЕРИОДИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ЗАДАЧЕ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРА ЦИФРОВОГО ФИЛЬТРА ПРИ ВЫСОКИХ УРОВНЯХ ФЛУКТУАЦИОННОГО ШУМА .....	123

## БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

<b>В.Е. КРИВОНОСОВ, М.В. БАЧИНСКИЙ, Д.Х. ШТОФЕЛЬ, И.А. КРИВОРУЧКО.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОТЕКАНИЯ АВАРИЙНОГО ПРОЦЕССА В СОЕДИНЕНИИ ТОКОВЕДУЩИХ ЧАСТЕЙ МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.....	131
<b>О.І. ДОРОШ, І.Й. ЕРМАКОВА, Г.Л. КУЧМІЙ, О.В. БОЙКО, Н.В. ДОРОШ, Д.В. ВОЛОШИН.</b> ЗАСТОСУВАННЯ МЕДИЧНИХ МОБІЛЬНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ВИМІРЮВАННЯ ТА АНАЛІЗУ ПОКАЗНИКІВ, ЩО ХАРАКТЕРИЗУЮТЬ СТАН ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ.....	139
<b>В.О. ДУБОВИК, М.Ф. БОГОМОЛОВ.</b> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ БІОЛОГІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	143
<b>Я.В. САВЕНКО, В.П. МЕЛЬНИК, Д.С. КУРПАС.</b> РАДІОТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ ДЛЯ МЕДИЧНИХ ТА АГРАРНИХ ЗАСТОСУВАНЬ .....	149
<b>Д.В. ВАКУЛЕНКО, Н.О. КРАВЕЦЬ, А.С. СВЕРСТЮК, А.В. СЕМЕНЕЦЬ,</b> <b>Н.Я. КЛИМУК, О.М. КУЧВАРА.</b> ПОБУДОВА КОРЕЛЯЦІЙНОГО ПОРТРЕТУ ПРИ ЗАХВОРЮВАННЯХ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ.....	154

## ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

<b>О.У. ТУКHOHOVA.</b> THE PRINCIPLES OF MAXFLOW TASK STUDY FOR MULTI-POLE SOFTWARE DEFINED NETWORK.....	159
<b>Е.В. АЗАРЕНКО, Н.А. БОРОДИНА, О.А. ВЫСОТЕНКО, М.М. ДИВИЗИНЮК,</b> <b>Н.В. КАСАТКИНА, С.В. ЛАЗАРЕНКО.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА ПРОТИВ ОБЪЕКТОВ КРИТИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМОБИЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ .....	164
<b>В.І. СТЕЦЮК, О.П. ВОЙТЮК.</b> СЕНСОРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛІФТОВІЙ ІНДУСТРІЇ.....	169
<b>Ю.К. ТАРАНЕНКО, О.Ю. ОЛЕЙНИК.</b> РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ДАНЫХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПРЕОДОЛЕНИЯ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ .....	175
<b>В.В. КОРЧИНСКИЙ, В.Й. КИЛЬДИШЕВ, А.М. БЕРДНИКОВ, Е.А. ОСАДЧУК.</b> ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ С ТАЙМЕРНЫМИ СИГНАЛЬНЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ И ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ.....	179
<b>М.В. ЗАХАРЧЕНКО, С.П. ШНАЙДЕР.</b> ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ТАЙМЕРНИХ СИГНАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ В СПІЛЬНОМУ ПРОСТОРІ ПРИЙОМОПЕРЕДАЧІ НА ПРИКЛАДІ ETHERNET ТЕХНОЛОГІЇ З ПІДВИЩЕННЯМ ЗАХИЩЕНОСТІ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ .....	183

## ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>С.М. БАБЧУК.</b> ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПРОВІДНИХ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ.....	187
<b>Н.А. ОДЕГОВ.</b> СИГНАЛЫ МИНИМАЛЬНОЙ ДИСПЕРСИИ. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ. АЛГОРИТМ СИНТЕЗА.....	192

## ПРЕЦИЗІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>А.О. СНЕРОК, L.V. KALYUZHNYI.</b> THE STYLISTIC CONTENT-ANALYZER OF TEXTS: PART B – TOWARDS THE AUTOMATIC TEXT STYLE RECOGNIZING .....	196
<b>В.Т. КОНДРАТОВ.</b> ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА УРАВНЕНИЙ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. Сообщение 6 (аналитические методы).....	202
<b>В.А. ВЫШИНСКИЙ.</b> НАЧАЛО ПЕРЕЧНЯ ПРОБЛЕМ, РАЗРЕШЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЕСПЕЧИТ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ЗЕМНОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ .....	219
<b>І.В. ТРОЦИШИН.</b> МЕТОДОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ ТА СТАНОВЛЕННЯ КВАНТОВОЇ ТЕОРІЇ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ЯК ПРЕДСТАВНИКА НОВІТНІХ ПІДХОДІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ .....	225
<b>В.М. ШАПАР, А.В. САВЧУК.</b> БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ОПТИЧНИЙ ОБЕРТОВИЙ З'ЄДНУВАЧ З ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИМ КОМПЕНСАТОРОМ .....	233
<b>“ВИМІРЮВАЛЬНА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ”-</b> 20-річчя міжнародного науково-технічного журналу та 25-річчя міжнародної науково-технічної конференції .....	244

<b>Кожем'яко Володимир Прокопович. Некролог</b>	242
---	-----