

## ЗМІСТ

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

<b>В.Т. КОНДРАТОВ.</b> ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА «МЕДЛЕННОСТЬ» С ПОЗИЦИЙ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ .....	7
<b>В.А. ВЫШИНСКИЙ.</b> О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ ВЕЩЕСТВА. ИНЕРЦИЯ .....	18
<b>ADRIAN ADASCALITEI, IOAN RUSU, OLEKSANDR ROMANYUK.</b> OER MOOC COURSES AS AN IMPLEMENTATION TOOL OF REGIONAL POLICY OF THE EUROPEAN UNION .....	25

### ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<b>Л. А. МИХЕЕНКО, М. С. МАМУТА.</b> СИСТЕМА ОПТИЧЕСКИ-СОПРЯЖЕННЫХ ИНТЕГРИРУЮЩИХ СФЕР И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ. ЧАСТЬ 1. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ .....	30
<b>О.В. БАБЕНКО, В.В. ЗАХАРОВ, А.А. ВИДМИШ.</b> НАБЛИЖЕННИЙ МЕТОД ПОБУДОВИ КРИВОЇ СИЛИ СВІТЛА СВІТИЛЬНИКІВ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ .....	38
<b>Є.О. ЗАЙЦЕВ, В.І. СИНИЦЯ, М.В. ЛІСОГОР, В.Є. СИДОРЧУК.</b> ЗАСТОСУВАННЯ АВТОРЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ НА ОСНОВІ МЕТОДУ НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ В ЛАЗЕРНИХ СИСТЕМАХ МОНІТОРИНГУ .....	43
<b>Н.І. КУЛИК.</b> ГЕНЕРАЦІЯ ВИПАДКОВИХ ПРОМЕНІВ ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ДЖЕРЕЛА СВІТЛА .....	49
<b>Л.М. ЧЕРНЯК, М.В. НАЙДА, С.Г. ГОНЧАРУК, П.М. ТРАКТИРЕНКО.</b> НОВЫЙ МЕТОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ТОЛЩИН ПЛЕНОК СТЕКАЮЩИХ С КРОМОК ПЛЕНОЧНОГО ЦЕНТРОБЕЖНОГО РАСПЫЛИТЕЛЯ .....	54
<b>С.Л. ГОРЯЩЕНКО, В.В. СТРЕЛЬБИЦЬКИЙ.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ РОЗПИЛЕННЯ ПОЛІМЕРУ З ФОРСУНКИ .....	58

### ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

<b>Л.В. КАРПОВА, І.В. ГУЛА.</b> ЗАСТОСУВАННЯ IGBT ТРАНЗИСТОРІВ ДЛЯ ЗАДАЧ КЕРУВАННЯ У СИЛОВІЙ ЕЛЕКТРОНІЦІ .....	62
<b>А.А. ТАРАНЧУК, С.К. ПИДЧЕНКО, Р.П. ХОПТИНСКИЙ.</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МНОГОЧАСТОТНОЙ ПЬОРЕЗОНАНСНОЙ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С ВНЕШНИМ ЁМКОСТНЫМ МЭМС УПРАВЛЕНИЕМ .....	68
<b>Г.Г. БОРТНИК, О.В. СТАЛЬЧЕНКО, О.І. ПАЛАМАРЧУК.</b> АНАЛОГО-ЦИФРОВИЙ ТРАКТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ З ЦИФРОВИМ ОБРОБЛЕННЯМ ВИСОКОЧАСТОТНИХ СИГНАЛІВ .....	74
<b>Г.Г. БОРТНИК, О. Г. БОРТНИК, М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, Н.О. ПУНЧЕНКО.</b> ПРИСТРІЙ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ВЧ-СИГНАЛІВ З РОЗШИРЕНИМ ДИНАМІЧНИМ ДІАПАЗОНОМ .....	79
<b>І.П. МАЛЯВІН.</b> МЕТОДИКА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ БАГАТОФАЗНИХ ІМПУЛЬСНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ПОСТІЙНОЇ НАПРУГИ .....	84

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

<b>В.Ю. КУЧЕРУК, П.І. КУЛАКОВ, Т.В. ГНЕСЬ, Є.А. ПАЛАМАРЧУК.</b> КЛАСИФІКАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ДОЇЛЬНО-МОЛОЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ ТВАРИНИЦЬКИХ ФЕРМ .....	89
<b>О.В. БАРМАК, О.В. МАЗУРЕЦЬ.</b> ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМІНІВ У НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛАХ .....	94
<b>С.П. КОНОНОВ, Р. В. БОРСОЛЮК.</b> ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЧАСТОТИ В ІНФОРМАЦІЙНО- ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ З ЧАСОВОЮ РОЗГОРТКОЮ .....	103
<b>Є.О. МАРЦЕНЮК.</b> ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ КРИТЕРІЇВ ОПТИМАЛЬНОСТІ ПАРАМЕТРІВ В ЗАДАЧАХ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ В УМОВАХ СТОХАСТИЧНОЇ ТА ІНТЕРВАЛЬНОЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ .....	108
<b>О.Б. В'ЮНЕНКО, А.В. ТОЛБАТОВ, С.В. АГАДЖАНОВА, В.А. ТОЛБАТОВ, С.В. ТОЛБАТОВ.</b> ВІРТУАЛЬНІ КОГНІТИВНІ ЦЕНТРИ ЯК ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ІТ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ТА ОЦІНКИ РОБОТИ РЕГІОНАЛЬНИХ АГРОПРОМИСЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ .....	112
<b>Н.С. САМУСЬ, О.В. ОШАРОВСЬКА.</b> ВИКОРИСТАННЯ СИСТЕМИ ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ ПРИ КОДУВАННІ ГЕОМЕТРІЇ СІТКОВИХ 3D ОБ'ЄКТІВ .....	117

### БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

<b>R.A. TKACHUK, V.I. KUZ.</b> STUDY OF EFFECT OF MODELING BIOPHYSICAL LIGHT SCATTERING IN BIOLOGICAL MEDIA .....	121
<b>Н.І. ЗАБОЛОТНА.</b> ІНФОРМАТИВНІСТЬ СИСТЕМ ПОЛЯРИЗАЦІЙНОЇ ФАЗОВОЇ ТОМОГРАФІЇ У ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ПАТОЛОГІЇ ПЕЧІНКИ .....	126

<b>Н.О. КРАВЕЦЬ, А.С. СВЕРСТЮК.</b> ВПРОВАДЖЕННЯ GOOGLE-СЕРВІСІВ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ЯК ЕФЕКТИВНА УМОВА КОМУНІКАЦІЇ ТА СПІВПРАЦІ УЧАСНИКІВ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ .....	132
<b>В.Г. ПЕТРУК, С.М. КВАТЕРНЮК, О.Є. КВАТЕРНЮК, А.Д. МАЙДАНЮК, О.І. МОКАНЮК.</b> АНАЛІЗ ПОХИБОК ЗАСОБУ ДІАГНОСТУВАННЯ НА ОСНОВІ ВИМІРЮВАННЯ КООРДИНАТ КОЛЬОРУ НОРМАЛЬНИХ І ПАТОЛОГІЧНИХ БІОТКАНИН .....	135
<b>М.В. СІКОРСЬКИЙ, А.О. СОРОКА; В.С. МОСІЙЧУК, О.Б. ШАРПАН.</b> БАГАТОКАНАЛЬНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ АРТЕРІАЛЬНОГО ТИСКУ .....	139
<b>С.В. ПАВЛОВ, Д.В. ВОВКОТРУБ, С.О. РОМАНЮК, Й.Р. САЛДАН, АНДРЕС УТРЕРАС.</b> СИСТЕМА АНАЛІЗУ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПРИ ДІАГНОСТИЦІ ТА ОЦІНЦІ СТАНУ ПРОГРЕСУВАННЯ ПАТОЛОГІЙ СІТКІВКИ ОКА .....	145

#### ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

<b>А.К. КАРМАЛІТА.</b> СУЧАСНІ МЕТОДИ РЕДАГУВАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ШРИФТІВ .....	149
<b>А.Г. ЛОЖКОВСЬКИЙ, В.Ю. ГОРДІЄНКО., В.В. ГОЛУБЕНКО, С.М. ВОЙЦЕХОВСЬКИЙ.</b> ВПЛИВ СТРУКТУРИ АБОНЕНТІВ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ ЗВ'ЯЗКУ НА ПАРАМЕТРИ ТРАФІКУ ТА МЕТОДИ ЙОГО МОНІТОРИНГУ .....	153
<b>Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, В.В. НОМИРОВСЬКА, О.М. ПОСТЕРНАК.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ В УМОВАХ СУМІЩЕНОГО ТА СУСІДНЬОГО ІНТЕРФЕРЕНЦІЙНИХ КАНАЛІВ ДЛЯ СТАНДАРТУ 802.11n .....	155
<b>С.В. КОЗЬЯКОВ.</b> ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЇ КОРИСНОСТІ ДЛЯ ВИБОРУ КОМПЛЕКСУ МОТИВАЦІЇ ІТ-ФАХІВЦІВ .....	160
<b>Г.М. КЛЕЩЕВ.</b> СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ПРОДЛЕНИЯ «ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА» ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ НА ОСНОВЕ «НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ» И ЛАЗЕРНЫХ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ .....	164
<b>Ю.В. ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ, В.А. ГИКА.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРАФІКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ МЕРЕЖ .....	168
<b>А.В. ТОЛБАТОВ.</b> РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ ГАЗОТУРБІННОЇ УСТАНОВКИ .....	173
<b>О.А. ОРЯБИНСКАЯ.</b> СПЕКТРАЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И СЛОЖНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДОВ ПЕРЕДАЧИ OFDM/QAM И OFDM/OQAM .....	179
<b>М.В. ПОЛЄВА, С.М. КІЙКО, М.Б. ПРОЦЕНКО.</b> АНАЛІЗ ПРОСТОРОВИХ ПАРАМЕТРІВ МЕРЕЖІ МОБІЛЬНОГО CDMA ЗВ'ЯЗКУ .....	184
<b>Д.М. БАРАНОВСЬКИЙ.</b> КОМПРЕСІЯ ЗВУКУ В МУЗИЦІ .....	190

#### ПРЕЦИЗІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

<b>М.В. РОЖНОВСЬКИЙ, І.А. ДУБИНА.</b> АЛГОРИТМ ПРОЕКТУВАННЯ МЕРЕЖІ РАДІОДОСТУПУ СИСТЕМИ СТИЛЬНИКОВОГО ЗВ'ЯЗКУ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛІННЯ .....	194
<b>Ю.С. ГОРОХОВ, Д.Н. БЕКТУРСУНОВ, М.В. ЗАХАРЧЕНКО, В.В. КОРЧИНСЬКИЙ, Б.К. РАДЗІМОВСЬКИЙ.</b> ОЦІНКА ПОТУЖНОСТІ ТАЙМЕРНИХ КОДІВ З УРАХУВАННЯМ КІЛЬКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВІДРІЗКІВ І ЗНАЧЕННЯ ТВІРНОГО ЕЛЕМЕНТА $\Delta$ .....	198
<b>А.Г. ЛОЖКОВСЬКИЙ, К.Д. ГУЛЯЕВ.</b> РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК САМОПОДОБНОГО ТРАФИКА, АППРОКСИМИРУЕМОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ВЕЙБУЛЛА .....	202
<b>Е.Г. ТРОФИМЕНКО.</b> АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МОБИЛЬНОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ИНТЕРНЕТА .....	206
<b>О.К. БАРАНОВСКИЙ, А.О. ЗЕНЕВИЧ, А.Г. КОСАРИ, Е.В. ВАСИЛИУ.</b> ОБНАРУЖЕНИЕ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИНФОРМАЦИИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ ВОЛОКНУ .....	212
<b>В.В. ЯЦКІВ, Н.Г. ЯЦКІВ.</b> КОНЦЕПЦІЯ ПОБУДОВИ БЕЗПРОВІДНИХ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ НА ОСНОВІ КОЛЕКТИВНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....	217
<b>А.В. ФЕСЕНКО, В.Н. БОРОВИЦЬКИЙ.</b> НОВЫЙ ТЕНЕВОЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ В ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ .....	222
<b>А.С. ЛЯПАНДРА.</b> ПІДХОДИ ДО НИЗЬКОРІВНЕВОГО МОДЕЛЮВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ НА ОСНОВІ ПРОГРАМОВАНИХ ЛОГІЧНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ СХЕМ .....	227
<b>І.В. ТРОЦИШИН.</b> НОВІТНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ: СТАН ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ .....	231
<b>А.С. ЛЯПАНДРА, В.Р. ГОНЧАР.</b> СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ РЕКОНФІГУРОВАННИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ .....	239
<b>К.Л. ГОРЯЩЕНКО, О.І. ПОЛІКАРОВСЬКИХ.</b> ВПЛИВ НЕРІВНОМІРНОСТІ СПЕКТРУ СИГНАЛУ ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА ПРИ СПЕКТРАЛЬНОМУ АНАЛІЗІ СИГНАЛІВ В ФАЗОВІЙ ДАЛЬНОМЕТРІЇ .....	243

<b>Запрошення на конференцію ВОТТІ №15 (2015)</b> .....	250
---	-----