

## ЗМІСТ

<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ</b>	
<b>О. В. ГОФАЙЗЕН, В. В. ПИЛЯВСКИЙ.</b> ЗАДАЧИ ТВ КОЛОРИМЕТРИИ .....	7
<b>В. Д. РУДИК.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ТА КОМПЕНСАЦІЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ЧАСОВИХ ПОХИБОК ВИМІРЮВАЛЬНИХ КАНАЛІВ .....	13
<b>В. А. ВЫШИНСКИЙ.</b> ФИЗИЧЕСКОЕ ПОЛЕ В ВАКУУМЕ .....	21
<b>С. В. УСТЕНКО.</b> О РЕАЛИЗАЦИИ КИХ-ФИЛЬТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ-ЧЕБЫШЕВА .....	29
<b>ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ</b>	
<b>П. В. АНАХОВ, О. В. АНАХОВА.</b> ВИМІРЮВАННЯ ГЛИБИНИ ВОДОЙМИ МЕТОДОМ ВЛАСНИХ КОЛИВАНЬ .....	36
<b>Е. Г. ЛЕВЧЕНКО.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСПЕРСИОННЫХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИН ВОЛН ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ .....	40
<b>О. М. КУЦЕВОЛ.</b> ДІЕЛЕКТРОМЕТРИЧНИЙ ВОЛОГОМІР ЗЕРНА .....	44
<b>В. С. ОСАДЧУК, А. В. ОСАДЧУК, Я. А. ОСАДЧУК.</b> МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ РАДИОИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ СЕНСОР ДАВЛЕНИЯ С ЧАСТОТНЫМ ВЫХОДОМ .....	48
<b>А. А. ТРОЦ.</b> МЕТОД КОНТРОЛЮ КОМПОНЕНТНОГО СКЛАДУ ГАЗОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ .....	53
<b>В. Г. КОЛОБРОДОВ, О. М. ЯВДОЩАК.</b> МЕТОД ВИМІРЮВАННЯ МОДУЛЯЦІЙНОЇ ПЕРЕДАВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ КАМЕРИ З МАТРИЧНИМ ПРИЙМАЧЕМ ВИПРОМІНЮВАННЯ .....	58
<b>А. В. ФЕСЕНКО, В. Н. БОРОВИЦКИЙ.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	62
<b>С. Й. ШАМАНСЬКИЙ, С. В. БОЙЧЕНКО.</b> РОЗРАХУНОК МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЛІЧІЛЬНИКА СТІЧНИХ ВОД ЗМІННОГО ПЕРЕПАДУ ТИСКУ .....	72
<b>А. И. ШВАЧКА, Е. В. ЧЕРНЕЦКИЙ, О. Ю. ОЛЕЙНИК.</b> ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ВНЕШНИХ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В СОСТАВЕ АСУ ТП .....	78
<b>М. М. ФЕДОРЯК, В. Л. ВОЛОШИН, В. В. БРАЇЛОВСЬКИЙ, П. М. ОЛЕКСЮК.</b> ПРИЛАД ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПРЕФЕРЕНДУМІВ ЧЛЕНИСТОНОГИХ .....	84
<b>ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ</b>	
<b>М. Й. БУРБЕЛО, С. М. МЕЛЬНИЧУК, В. О. КОШКАЛДА.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТЕЙ НЕСИМЕТРИЧНОГО РЕЖИМУ ТРИФАЗНОЇ СИСТЕМИ ІЗ ЗАЗЕМЛЕНОЮ НЕЙТРАЛІЮ .....	92
<b>С. К. ПІДЧЕНКО, А. А. ТАРАНЧУК, Р. П. ХОПТИНСЬКИЙ.</b> ЦИФРОВИЙ СИНТЕЗ ВИСОКОСТАБІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ З ТЕРМО- ТА ВІБРОКОМПЕНСАЦІЄЮ НЕСТАБІЛЬНОСТІ КВАРЦОВОГО ОПОРНОГО ГЕНЕРАТОРА .....	96
<b>Г. Г. БОРТНИК, О. В. СТАЛЬЧЕНКО, К. О. БОЯРСЬКИЙ.</b> МЕТОД АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ВИСОКОЧАСТОТНИХ СИГНАЛІВ З ДОДАТКОВИМ ШУМОПОДІБНИМ СИГНАЛОМ .....	100
<b>О. В. ОСАДЧУК, М. О. ПРИГУЛА, К. О. КОВАЛЬ, Я. О. ОСАДЧУК.</b> РАДІОВИМІРЮВАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ МАГНІТНОГО ПОЛЯ З ДАТЧИКОМ ХОЛЛА ТА ЧАСТОТНИМ ВИХІДНИМ СИГНАЛОМ .....	105
<b>А. В. РЯБІЧЕНКО.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ КОЛИВАЛЬНИХ СИСТЕМ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ МЕТОДОМ КВАДРАТУР .....	112
<b>К. Л. ГОРЯЩЕНКО.</b> ПРОБЛЕМИ ЗАСТОСУВАННЯ ФАЗОВОГО МЕТОДУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВІДСТАНЕЙ ДО ПОШКОДЖЕНЬ В ПРОВІДНИКОВИХ ЛІНІЯХ .....	118
<b>ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ</b>	
<b>О. С. ПЛАРІОНОВ, М. М. ІВАНЧУК.</b> ЛАБОРАТОРНИЙ УЧБОВИЙ КОМПЛЕКС НА ОСНОВІ СТЕНДУ AVR1K-02 .....	122
<b>С. М. БАБЧУК.</b> ВИБІР СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ У ВИБУХОБЕЗПЕЧНИХ ЗОНАХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	127
<b>А. В. ГОРОДНИЙ, В. И. КОРНЕЙЧУК.</b> ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРРЕКТИРУЮЩИХ КОДОВ ДЛЯ ЗАПОМИНАЮЩИХ УСТРОЙСТВ С ВРЕМЕННОЙ ИЗБЫТОЧНОСТЬЮ .....	133
<b>С. И. ВЯТКИН, С. А. РОМАНЮК, С. В. ПАВЛОВ, А. А. ДУДНИК.</b> АРХИТЕКТУРА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ НА БАЗЕ ФУНКЦИЙ .....	138
<b>БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ</b>	
<b>Н. І. ЗАБОЛОТНА.</b> ДІАГНОСТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМ ОРІЄНТАЦІЙНОЇ ТА ФАЗОВОЇ МІУЛЛЕР-МАТРИЧНОЇ ТОМОГРАФІЇ У ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ПАТОЛОГІЇ ПЕЧІНКИ ПАЦІЮКІВ .....	144

<b>Н.І. ПАДЛЕЦЬКА, М.П. ДИВАК. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗВОРОТНОГО ГОРТАННОГО НЕРВА ПІД ЧАС ХІРУРГІЧНОЇ ОПЕРАЦІЇ НА ЩИТОВИДНІЙ ЗАЛОЗІ</b>	<b>151</b>
<b>С.М. ЗЛЕПКО, С.В. КОСТШИН, С.В. ПАВЛОВ, Л.Г. КОВАЛЬ, С.В. ТИМЧИК. СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ І КАДРОВОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ВІЙСЬКОВОЗОВОБОВ'ЯЗАНИХ ТА ПЕРВИННОГО ПРОФЕСІЙНОГО ВІДБОРУ НА СЛУЖБУ В ЗБРОЙНІ СИЛИ УКРАЇНИ</b>	<b>158</b>
<b>С.В. ТИМЧИК, М.В. МОСКОВКО, С.М. ЗЛЕПКО, О.Л. ЛАУГС. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ МОНІТОРИНГУ, ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТА</b>	<b>162</b>
<b>М.В. АРХИРЕЙ., О.В. БУЛИГІНА., О.Б. ІВАНЕЦЬ., В.Л. КУЧЕРЕНКО. ЗАСТОСУВАННЯ ЕКСПЕРТНИХ ОЦІНОК ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БІОМЕДИЧНОЇ АПАРАТУРИ</b>	<b>167</b>
<b>В.Г. ПЕТРУК, С.М. КВАТЕРНЮК, О.Є. КВАТЕРНЮК, О.І. КРОТ, О.І. МОКАНЮК. АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ ОПТИЧНИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ТА ДІАГНОСТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ БІОТКАНИН НА ОСНОВІ ЦИФРОВОЇ КОЛОРИМЕТРІЇ</b>	<b>172</b>
<b>В.Г. ПЕТРУК, С.М. КВАТЕРНЮК, О.Є. КВАТЕРНЮК, В.В. ГОНЧАРУК, О.І. МОКАНЮК. МЕТОД ТА ЗАСІБ ЦИФРОВОЇ КОЛОРИМЕТРІЇ ПОВЕРХНЕВИХ ПОШКОДЖЕНЬ БІОТКАНИН ДЛЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ</b>	<b>177</b>

#### **ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ**

<b>В.В. СТРЕЛЬБИЦЬКИЙ, С.Л. ГОРЯЩЕНКО. НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОЛЩИНЫ ПРОСЛОЙКИ НА ДЕМПФИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ТРЕХСЛОЙНЫХ БАЛОК</b>	<b>182</b>
<b>С.В. СТАЙКУЦА. ДИНАМІЧНІ АСПЕКТИ ІНЦИДЕНТІВ ФІЗИЧНОЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМАХ ОХОРОНИ ОБ'ЄКТІВ</b>	<b>187</b>
<b>О.О. КОВАЛЮК, Д.О. КОВАЛЮК, П.М. ЧУБАРОВ. КЕРУВАННЯ ПОЛІМЕРИЗАЦІЙНОЮ КОЛОНОЮ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ РІЗНИХ МАРОК ПРОДУКТУ</b>	<b>191</b>
<b>Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, М.Д. ГУЗЬ. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РУХУ АБОНЕНТІВ НА ЕФЕКТИВНУ ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ У МЕРЕЖАХ СТАНДАРТУ WI-FI</b>	<b>195</b>
<b>А.В. ТОЛБАТОВ. МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ СИГНАЛІВ КОНТРОЛЮ ФУНКЦІОНУВАННЯ ГАЗОТУРБІННОЇ УСТАНОВКИ ДЛЯ РОЗРОБКИ НОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ</b>	<b>200</b>
<b>Г.М. КЛЕЩЕВ, А.Г. БИЛИЧЕНКО, М.А. КЛЕЩЕВ, М.Г. КЛЕЩЕВ. ЛАЗЕРНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ АКТИВНОГО КОНТРОЛЯ ИНСТРУМЕНТА ШТАМПОВ ХОЛОДНОЙ ЛИСТОВОЙ ШТАМПОВКИ</b>	<b>204</b>
<b>М.В. РОЖНОВСКИЙ. ОБОБЩЕННАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПЛАНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ</b>	<b>209</b>
<b>О.І. ПРОКАЗА. РОЗРАХУНОК ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ ОБ'ЄКТІВ ТРЕТЬОГО ПОРЯДКУ З ЗАПІЗНЕННЯМ МЕТОДОМ КВАДРАТУР</b>	<b>213</b>
<b>И.Ю. РОЖНОВСКАЯ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ МИМО-КАНАЛА С ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ РАЗНЕСЕНИЕМ</b>	<b>220</b>

#### **ПРЕЦИЗІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ**

<b>Г.С. ПОГРОМСЬКА, О.В. ХРИСТОДОРОВ. РЕАЛІЗАЦІЯ ВІЛЬНОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАСОБАМИ КОМПЛЕКСНОГО СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ МІЖПЛАТФОРМОВИХ ДОДАТКІВ QT</b>	<b>224</b>
<b>Е.В. ВАСИЛИУ. СХЕМА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ГОЛОСОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОТОКОЛОВ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ</b>	<b>232</b>
<b>А.А. ШИЯН, Ю.Є. ЯРЕМЧУК, Л.О. НІКІФОРОВА, В.Х. КАСІЯНЕНКО. МОДЕЛЬ СТВОРЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИМ ПРОЦЕСОМ З ВИКОРИСТАННЯМ МАТЕМАТИЧНИХ ОПЕРАТОРІВ У ІНФОРМАЦІЙНОМУ ПРОСТОРИ</b>	<b>236</b>
<b>В.В. КУХАРЧУК, Ю.Г. ВЕДМІЦЬКИЙ. ПЕРЕТВОРЮВАЧІ МОМЕНТУ ІНЕРЦІЇ З ДВОМА СТУПЕНЯМИ ВІЛЬНОСТІ. МЕТОД ДВОХ РЕЗОНАНСІВ</b>	<b>239</b>
<b>И.Л. ЛЕВЧУК. ИДЕНТИФИКАЦИЙ КИНЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ХТП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</b>	<b>244</b>
<b>Е.В. ОШАРОВСКАЯ, Н.С. САМУСЬ. СТАТИСТИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ ТОПОЛОГИИ СЕТОК 3D ИЗОБРАЖЕНИЙ</b>	<b>248</b>
<b>В.Ю. КУЧЕРУК, П.І. КУЛАКОВ, Т.В. ГНЕСЬ, Є.А. ПАЛАМАРЧУК. КЛАСИФІКАЦІЯ СИСТЕМ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТВАРИН ДЛЯ ДОЇЛЬНО-МОЛОЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ</b>	<b>252</b>
<b>Н.В. ЗАХАРЧЕНКО, В.В. КОРЧІНСКИЙ, Б.К. РАДЗИМОВСКИЙ, Ю.С. ГОРОХОВ. ТАЙМЕРНЫЕ СИГНАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ – КАК ИНСТРУМЕНТ СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>256</b>
<b>Доктору технических наук Виталию Андреевичу Вышинскому 75-лет</b>	<b>261</b>
<b>Запрошення на конференцію ВОТТІ №14 (2015)</b>	<b>262</b>