

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

В.Т. КОНДРАТОВ. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА УРАВНЕНИЙ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. СООБЩЕНИЕ 2	7
Й.Й. БЛИНСЬКИЙ, М.В. ГЛАДИШЕВСЬКИЙ. АНАЛІЗ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ВИТРАТИ ПЛИННИХ СЕРЕДОВИЩ	23
С.А. ДАРЗНЕК, Ж.Е. ЖЕЛКОБАЕВ. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ (НКТД)	30

ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

Є.О. ЗАЙЦЕВ, А.С. ЛЕВИЦЬКИЙ, Б.А. КРОМПЛЯС. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЄМНІСНОГО СЕНСОРА ПОВІТРЯНОГО ЗАЗОРУ ДЛЯ ГІДРОГЕНЕРАТОРИВ МЕТОДАМИ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ	35
О.О. ДРЮЧИН, В. І. ОТТ. СТАБІЛІЗАЦІЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ ПЕРЕДАВАЧІВ ОПТИЧНОГО ДІАПАЗОНУ	41
Г.М. КЛЕЩЁВ, О.В. ГРАБОВСКИЙ, О.Г. ЯНКОВСКИЙ. АКТИВНЫЙ МЕТОД БЕЗКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМИ ПРИБОРАМИ И КОРРЕКТИРОВКА ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ	46
О.С. ЛЕВИНСЬКИЙ, М.О. ГОЛОФЄЄВА, Ю.І. БАБИЧ. ВПЛИВ КУТА СПОСТЕРЕЖЕННЯ НА ТОЧНІСТЬ ТЕПЛОВІЗІЙНОГО МЕТОДУ ВИМІРЮВАННЯ	51
А.А. ЯКИМОВ, Л.В. БОВНЕГРА, Ю.И. БАБИЧ. ПОИСК ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕРЫВИСТЫХ АБРАЗИВНЫХ КРУГОВ НА КЕРАМИЧЕСКОЙ СВЯЗКЕ	55

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

А.О. СЕМЕНОВ. ТРАНЗИСТОРНІ ГЕНЕРАТОРИ ДЕТЕРМІНОВАНОГО ХАОСУ ДЛЯ ЗАСОБІВ ПРИХОВАНОЇ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ	62
О.П. РУСУ, С.В. СТАЙКУЦА, Д.В. ГОЛЕВ, І.Г. БОЄВ. МЕТОДИКА ВИМІРЮВАННЯ КОНДУКТИВНИХ ЗАВАД ІМПУЛЬСНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ КОМПЛЕКСОМ АКОР-ЗПК	68
А.О. ШЕРОК. CALCULATION OF ESSENTIAL CHARACTERISTICS FOR EM SIGNAL TRANSPORTING ALONG LINEAR NANO-SCALE Ag/Au/Cu-WAVEGUIDES IN SiO ₂	74
С.П. КОНОНОВ, М.М. МИРГОРОДСЬКИЙ. ІДЕНТИФІКАТОРИ ЧАСТОТИ ЗІГ СВІП-ГЕНЕРАТОРА	80

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

Г.Г. БОРТНИК, М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, О.Г. БОРТНИК. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	85
О.Б. В'ЮНЕНКО, А.В. ТОЛБАТОВ, В.А. ТОЛБАТОВ, С.В. ТОЛБАТОВ. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ОСНОВА ФОРМУВАННЯ ЄДИНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО СЕРЕДОВИЩА ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ	90
О.О. БРОВАРЕЦЬ. ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РОСЛИННИЦТВІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОТОЧНОГО ТА ПРОГНОЗОВАНОГО АГРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ	97
С.М. ЛЕВИЦЬКИЙ, М.П. РОЗВОДЮК. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЗБОРУ ДАНИХ З ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОФІСНИХ ДОДАТКІВ MICROSOFT	104
С.А. ЗОРИ. К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕМЕННОЙ СЛОЖНОСТИ АЛГОРИТМОВ ТРАССИРОВКИ ЛУЧЕЙ	112
О.Н. РОМАНИУК, І.В. АБРАМЧУК О.О. ДУДНИК. АНІЗОТРОПНА ФІЛЬТРАЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ВАГОВОЇ ФУНКЦІЇ НА ОСНОВІ ГАУСІВСЬКОЇ МОДЕЛІ ПІКСЕЛЯ	117

БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

М.Ф. БОГОМОЛОВ. КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ДІАГНОСТИКИ СПОТВОРЕНЬ НОРМАЛЬНОГО СТАНУ ФОРМЕНІХ ЕЛЕМЕНТІВ КРОВІ	122
---	-----

А.А. ХАМЗА, О.А. ХАМЗА, А.П. МАРЧЕНКО. МЕТОДОЛОГИЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ РЕКУПЕРАЦИИ ТЕПЛА ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ	127
М.В. БАЧИНСЬКИЙ, Н.В. ТИТОВА, С.В. ТИМЧИК, А.Ю. КЛАПОУЩАК. ОПТОЕЛЕКТРОННІ ЗАСОБИ І ПРИСТРОЇ ДЛЯ ВПЛИВУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЛЮДИНИ	130
Я.В. САВЕНКО. МЕТОД ФУНКЦІЙ ПЕРЕВАГ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ІНТЕГРОВАНОЇ МЕТОДОЛОГІЇ СТВОРЕННЯ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ	136
А.Е. АПИКОВА. НЕЙРОННАЯ СЕТЬ В РАСПОЗНАНИИ ХРИПОВ ДЫХАТЕЛЬНОГО ПАТТЕРНА	141

ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

А.В. РУДИК. ВИКОРИСТАННЯ СТЕЛС-ТЕХНОЛОГІЙ В МОБІЛЬНИХ РОБОТОТЕХНІЧНИХ КОМПЛЕКСАХ ТА МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ МАЛОПОМІТНИХ ОБ'ЄКТІВ	146
V. ТІКHOHOV, А. ТАHER, О. ТУКHOHOVA. SIMULATION THE ALGORITHM OF MULTIMEDIA DATA INTEGRATION IN PACKET BASED DIGITAL CHANNEL	151
Н.Г. КАНАКИ, И.Л. АФОНИН, П.А. БУГАЁВ. СПОСОБ ШИФРОВАНИЯ СООБЩЕНИЙ	156
М.О. ПАТЛАСНКО. АНАЛІЗ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ У ЗАСТОСОВАННЯХ ТЕЛЕВІЗІЙНОГО ВИРОБНИЦТВА	161
В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ УСТАНОВКИ SMD-КОМПОНЕТОВ НА ПЕЧАТНУЮ ПЛАТУ	168
А.А. БАРТЕЦЬКИЙ. МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ПРИСТРІЙ ДІАГНОСТУВАННЯ ГАЛЬМІВНИХ КІЛ ЧАСТОТНО-КЕРОВАНИХ АСИНХРОННИХ ЕЛЕКТРОПРИВОДІВ	172
А.Я. ШИРИНОВА, У.Э. ГАСАНОВА, И.С. ДЖАМАЛЬХАНОВА. ИССЛЕДОВАНИЕ И ЗАЩИТА МОРСКИХ СООРУЖЕНИЙ ОТ КОРРОЗИИ	177
О.Б. ШАНДИБА. ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ЕЙЛЕРА ТА ЛАГРАНЖА В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ ГІДРОДИНАМІКИ	181

ПРЕЦИЗИЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

С.В. СТАЙКУЦА, В.Й. КІЛЬДІШЕВ. ІДЕНТИЧНІСТЬ ОБ'ЄКТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ ЯК ЕЛЕМЕНТ МОДЕЛІ КІБЕРБЕЗПЕКИ	185
V.F. ТІМКOV, S.V. ТІМКOV, V.A. ZHUKOV. FRACTAL STRUCTURE OF THE UNIVERSE	190
V.F. ТІМКOV, S.V. ТІМКOV, V.A. ZHUKOV. THE GRAVITATIONAL-ELECTROMAGNETIC RESONANCE OF THE SUN IN THE LOW-FREQUENCY OF RADIO SPECTRUM OF THE JUPITER	198
В.М. КИЧАК, В.Д. ТРОМСЮК. ОЦІНЮВАННЯ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО ТА ПОЗИЦІЙНОГО МЕТОДІВ	204
В.А. ВЫШИНСКИЙ. МОДЕЛЬ ПОЯВЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ ВЕЩЕСТВА В ПРИРОДЕ	210
Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, Л.А. РОГОЗИНА, А.В. КРУТІНЬ. ДОСЛІДЖЕННЯ БЕЗПРОВІДНОГО КАНАЛУ СТАНДАРТУ 802.11n ЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ 5 ГГц	214
АШРАФ И.М. АЛЬКЕЙСИ. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЯ МОДЕЛИ ВНЕШНЕДОММЕННОЙ И ВНЕСЕТЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИЙ ИЕРАРХИЧЕСКИХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА λ-MPLS	219
В.В. ГРАБКО, С.М. ЛЕВИЦЬКИЙ, В.С. БОМБИК. КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МЕРЕЖЕВИМ БАГАТОРІВНЕВИМ ІНВЕРТОРОМ НАПРУГИ	230