

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

В.Т. КОНДРАТОВ. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ТЕОРИЯ СТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА УРАВНЕНИЙ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. Сообщение 3	7
V.F. TIMKOV, S.V. TIMKOV, V.A. ZHUKOV. ELECTRIC CHARGE AS A FUNCTION OF THE MOMENT OF MASS. GRAVITATIONAL FORM OF COULOMB'S LAW.....	27

ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

N.O. ARTUKHOVA, D.M.SHRETNY, O.B. SHANDYBA, G.A. SMOLAROV, A.V. TOLBATOV, N.S. BOROZENETS. INVESTIGATION OF GRANULATED PHOSPHATE FERTILIZERS COOLING PROCESS.....	33
VASYL CHYHNIN. CORONA-TYPE SENSOR FOR MEASURING GAS PRESSURE AND VACUUM.....	39
A.K. SHUAIBOV, VASYL CHYHNIN. PARAMETERS OF HIGH CURRENT NANOSECOND DISCHARGE IN AIR WITH ELECTROLYTIC ELECTRODE	44
В.П. КВАСНИКОВ, Н.І. КУЛИК. МОДЕЛЮВАННЯ КРИВОЇ СИЛИ СВІТЛА СВІТЛОДІОДНОГО ПРИСТРОЮ ІЗ ВІДБИВАЧЕМ ЗМІННОГО ДІАМЕТРУ	48
С.В. РОМАНОВ. ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОДЕЗИЧНОГО МЕТОДУ ВИЗНАЧЕННІ ПАРАМЕТРІВ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ НА ДІЛЯНКАХ ПОВІТРЯНИХ ПЕРЕХОДІВ	52
Л.В. КУЗЬМИЧ. ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН ПРИ ОБЛІКУ ВОДНОЇ ТА ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ.....	56

ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

Г.Г. БОРТНИК, А.В. КОВАЛЕНКО. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ НА БАЗІ ВЗАЄМНИХ СПЕКТРАЛЬНИХ ВІДОБРАЖЕНЬ.....	60
А.А. БАРТЕЦЬКИЙ. МІКРОПРОЦЕСОРНА РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАСОБУ ДЛЯ ВЕЙВЛЕТ-ДІАГНОСТУВАННЯ ГАЛЬМІВНОГО КОЛА ЧАСТОТНО-КЕРОВАНОГО АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА	65
С.М. ЛЕВИЦЬКИЙ, В.С. БОМБИК. МІКРОПРОЦЕСОРНИЙ ПРИСТРІЙ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ МЕРЕЖЕВИМ БАГАТОРІВНЕВИМ ІНВЕРТОРОМ НАПРУГИ.....	70
А.О. СЕМЕНОВ. ХАОТИЧНА АВТОКОЛИВАЛЬНА СИСТЕМА З КУБІЧНОЮ ІНЕРЦІЙНОЮ НЕЛІНІЙНІСТЮ НА ОСНОВІ ПРИЛАДУ З ВІД'ЄМНИМ ОПОРОМ.....	77
Л.В. КАРПОВА, В.І. СТЕЦЮК, А.Ю. ПРОЦАЙ. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ДО ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ КВАРЦОВИХ РЕЗОНАТОРІВ	82

ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

А.А. ШИЯН, І.В. ЗАСТУП, В.О. ЛЕОНТЬЄВ, Н.В. ЛЯХОВЧЕНКО. МОДЕЛЬ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ІНТЕГРАЛЬНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОХАСТИЧНОГО ГРАФА ВЕЛИКОГО РОЗМІРУ	91
С.М. БАБЧУК. ВИЗНАЧЕННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬ ПІДПРИЄМСТВ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ	96
Т.Г. ЦАВОЛИК. КОРЕГУЮЧІ КОДИ В СИСТЕМІ ЗАЛИШКОВИХ КЛАСІВ ЗІ СПЕЦІАЛЬНИМИ МОДУЛЯМИ	100
О.Н. РОМАНИУК, О.В. МЕЛЬНИК. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО РАСТРА ПРИ ПОБУДОВІ ПРИСТРОЇВ ВІДОБРАЖЕННЯ.....	105
А.О. СШЕРОК, N.I. YEVYUSHENKO. THE STYLISTIC CONTENT-ANALYZER OF TEXTS: PART A – VALIDATION OF PROPOSED ALGORITHMS.....	110
Л.В. ВАСИЛЬЄВА, А.Ф. ТАРАСОВ, И.А. ГЕТЬМАН. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМИЧЕСКОГО И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	117
С.В. МАРЧЕНКОВА. СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ. АНАЛИЗ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВЫБОРА ДВИЖЕНИЯ	123
С.В. УСТЕНКО. СИСТЕМИ ЦИФРОВОЇ ОБРОБКИ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМІВ ПЕРЕТВОРЕННЯ ФУР'Є – ЧЕБИШЕВА	127

БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

Ю.Ю. ГОНЧАРЕНКО, М.М. ДИВИЗИНЮК, А.С. РЫЖКИН. ОСОБЕННОСТИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ПРИВОДЯЩИХ К ЗАГРЯЗНЕНИЮ АТМОСФЕРЫ РАДИОАКТИВНЫМИ И ОТРАВЛЯЮЩИМИ ВЕЩЕСТВАМИ.....	132
--	-----

А.А. ЯРОВИЙ, Д.Г. ПАСІЧНИК. АНАЛІЗ МЕТОДІВ І МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВОЇ КОРЕКЦІЇ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ РАСТРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ У СФЕРІ РЕНТГЕНОГРАФІЇ.....	136
К.С. НАВРОЦЬКА, М.В. БАЧИНСЬКИЙ. МЕТОД ДОСЛІДЖЕННЯ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ ЛЮДИНИ.....	143
І.В. ГУРАЛЬ, Н.П. ПОРПЛИЦЯ. ПРОГРАМНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ БРОДІННЯ В БІОГАЗОВИХ УСТАНОВКАХ.....	148
О.Є. КВАТЕРНЮК, С.М. КВАТЕРНЮК, В.Г. ПЕТРУК, А.О. СЛОБОДЯНЮК, О.І. МОКАНЮК. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІНИ КООРДИНАТ КОЛЬОРУ ПОВЕРХНЕВИХ ПОШКОДЖЕНЬ БІОТКАНИН ДЛЯ ЦИФРОВОЇ КОЛОРИМЕТРІЇ.....	156
С.О. РОМАНЮК., С.В. ПАВЛОВ, І.В. АБРАМЧУК. МОДЕЛЬ ДЛЯ ВІДТВОРЕННЯ СПЕКУЛЯРНОЇ СКЛАДОВОЇ КОЛЬОРУ ПРИ ФОРМУВАННІ ВИСОКОРЕАЛІСТИЧНИХ БІОМЕДИЧНИХ ЗОБРАЖЕНЬ.....	161

ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

Б.Г. МЕХТИЕВА. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ВОДНЫХ ПОТОКОВ БАССЕЙНА РЕКИ КУРА.....	168
Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РУХУ АБОНЕНТІВ НА ЕФЕКТИВНУ ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ У МЕРЕЖАХ СТАНДАРТУ 802.11.....	172
И.Л. АФОНИН, В.В. ГОЛОВИН, Ю.Н. ТЫЩУК. МАЛОГАБАРИТНАЯ АНТЕННА СУДОВОЙ ЗЕМНОЙ СТАНЦИИ СИСТЕМЫ INMARSAT-C.....	177
В.А. ТОЛБАТОВ, О.А. ДОБРОРОДНОВ, А.В. ТОЛБАТОВ, Г.А. СМОЛЯРОВ, О.Б. В'ЮНЕНКО. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ ПРОЦЕСІВ ФУНКЦІОНУВАННЯ КІЛЬЦЕПРОКАТНИХ МАШИН.....	183
Є.А. НЕДАШКІВСЬКИЙ. ФРАКТАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФІНАНСОВИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ.....	188
О.Н. РОМАНЮК, О.О. ДУДНИК. ПІДВИЩЕННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ПЕРСПЕКТИВНО-КОРЕКТНОГО ТЕКСТУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ АНІЗОТРОПНОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ.....	192

ПРЕЦИЗІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ ТА НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ

А.А. ЯРЕМЕНКО. АДАПТИВНА АНТЕННА РЕШІТКА ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....	196
В.А. ВЫШИНСКИЙ. КИБЕРНЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ. ФИЗИКА ЖИВОЙ МАТЕРИИ.....	202
V.I. TIKHONOV. THE NATURE OF QUANTUM STATE UNCERTAINTY IN TELECOMMUNICATION SYSTEM.....	208
Т.В. ЛЕНДЮК. ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОЇ ТРАЄКТОРІЇ НАВЧАННЯ З ВРАХУВАННЯМ СКЛАДНОСТІ НАВЧАЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ І РІВНЯ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ.....	213
В.А. ВЫШИНСКИЙ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ – ЕДИНСТВЕННЫЙ НОСИТЕЛЬ ТЕПЛОТЫ.....	222
І.В. ТРОЦИШИН, Г.Ю. ШОКОТЬКО, О.П. ВОЙТЮК. ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ПІДХОДІВ ДО ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ СИГНАЛІВ ОПОРНИХ ГЕНЕРАТОРІВ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ.....	226
Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, Є.С. НАУГОЛЬНИХ. АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ВПЛИВУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ БЕЗПРОВІДНИХ ЛОКАЛЬНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ.....	239