

ЗМІСТ

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Мовчан К.О.

СИСТЕМИ КЛАСИФІКАЦІЇ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ
ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ В РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ.....1

Павленко В.Я.

ВИБІР МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ КУТІВ І КОНУСІВ В ПРАКТИЦІ КОНТРОЛЮ
ДЕТАЛЕЙ ТА ВИРОБІВ В ГАЛУЗІ ПРИЛАДО- ТА МАШИНОБУДУВАННЯ.....8

Павленко В.Я.

ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА
НА ПІДПРИЄМСТВІ.....14

Тінтурін С.Г.

ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У МОНІТОРИНГОВИХ СИСТЕМАХ ОХОРОНИ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.....20

Топчій Н.В.

3D-СКАНЕРИ. ПРИНЦИПИ РОБОТИ ТА АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ.....25

Топчій Н.В.

МЕТОДИ ТА СУЧАСНІ ЗАСОБИ КОНТРОЛЮ МЕХАНІЧНИХ ДЕТАЛЕЙ НА ВИРОБНИЦТВІ. .30

Чайковський С.Ю.

МЕТРОЛОГІЧНА ЕСКПЕТРИЗА ТЕХНІЧНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ – ГАРАНТ ВИГОТОВЛЕННЯ
ЯКІСНОЇ ПРОДУКЦІЇ.....35

Шорнікова С.В.

ЯКІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ДРУКОВАНИХ ПЛАТ. АНАЛІЗ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ.....40

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Sydorchuk A.Yu., Kravchenko I.M.

SPECIFIC ASPECTS OF CAMERA VIEWING ANGLE STABILIZATION DURING
FPV DRONE CONTROL.....46

ЕЛЕКТРОТЕХНІКА

Antypchuk V.O., Novosyletsky U.L., Lavrishchev O.O.

ELECTROMAGNETIC INDUCTION AS A BASIS FOR UNCONVENTIONAL METHODS
OF ELECTRICITY GENERATION.....52

Гребьонкін Є.О., Заворотний В.Ф.

ВИКОРИСТАННЯ НАНОМАТЕРІАЛІВ В ГАЗОВИХ МЕМС СЕНСОРАХ.....59

Зимовченко В.О.

П'ЯТЕ ПОКОЛІННЯ МОБІЛЬНОГО ЗВ'ЯЗКУ (5G). ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ.
ВПРОВАДЖЕННЯ В УКРАЇНІ ТА СВІТІ.....69

Лук'янюк С.В.

ІНТЕГРАЦІЯ ПРИНЦИПІВ ПРОЕКТУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА ТА СКЛАДАННЯ
І КОНЦЕПЦІЇ РЕІНЖИНІРИНГУ ВИРОБНИЧИХ ПРОЦЕСІВ74

ПРИЛАДИ

Скакун О.В.

ЕКОЛОГІЧНИЙ КОНТРОЛЬ ТА ЕКОЛОГІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ВОДНИХ РЕСУРСІВ
У МЕГАПОЛІСАХ ТА ПРОМИСЛОВИХ ЦЕНТРАХ.....81

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Валуйський С.В., Лисенко О.І., Кисіль А.І.

МЕТОД ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОЇ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ В БЕЗПРОВОДОВИХ СЕНСОРНИХ
МЕРЕЖАХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БПЛА86

Валуйський С.В., Лисенко О.І., Кравчук І.В. МЕТОДИ ЗАХИСТУ ВІД АТАК НА ОДНОРАНГОВІ БЛОКЧЕЙН МЕРЕЖІ БІТКОІНА.....	92
Гарист А.В. ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ СТІЛЬНИКОВИХ МЕРЕЖ ЗВ'ЯЗКУ.....	99
Зимовченко В.О. ТЕХНОЛОГІЇ БЕЗДРОТОВОЇ ЗАРЯДКИ. ДОСЛІДЖЕННЯ НОВИХ ІННОВАЦІЙНИХ РІШЕНЬ, ПРИНЦИПИ РОБОТИ ТА МАЙБУТНЄ.....	104
Ivanchuk O.V., Kozel V.M., Drozdova Ie.A., Prykhodko O.O. RESEARCH OF THE METHODS FOR OPTIMIZING ENERGY CONSUMPTION IN IEEE 802.15.4 PROTOCOLS.....	112
Катін П.Ю., Мішин О.В. АНАЛІТИЧНИЙ РОЗРАХУНОК СПЕКТРУ ШИРОТНО-ІМПУЛЬСНО МОДУЛЬОВАНОГО СИГНАЛУ.....	118
Левченко Д.С., Баранов Є.О., Гаврилюк А.О., Малий О.Ю. СТРУКТУРА ТА ОСНОВНІ КОМПОНЕНТИ СУЧАСНИХ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ АВТОНОМНИХ ЗАВДАНЬ.....	124
Луцюк А.В. ПРЕДИКТИВНИЙ МОНИТОРИНГ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ МОДЕЛІ МАШИННОГО НАВЧАННЯ.....	129
Петровський А.А. СЕГМЕНТАЦІЯ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БІНАРНОГО ДЕРЕВОПОДІБНОГО НАЇВНОГО БАССА.....	135
Саражинський В.О., Лебедев Д.Ю., Антонюк О.І. РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ ВЕРИФІКАЦІЇ, ЯКИЙ ҐРУНТУЄТЬСЯ НА РАНДОМІЗАЦІЇ З ОБМЕЖЕННЯМИ, ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ БЛОКУ DMA СИНТЕЗОВАНОГО МОВАМИ ОПISУ АПАРАТУРИ.....	141
Соколов К.А., Чмельов В.О. ПРОГРАМНО-АПАРАТНА РЕАЛІЗАЦІЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПОВОРОТНОЮ РОБОТИЗОВАНОЮ ВІДЕОКАМЕРОЮ PTZ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОТОКОЛУ ONVIF.....	146

ЕНЕРГЕТИКА

Бебяновська О.А., Сухий К.М., Сергієнко Я.О., Єрьомін О.О., Прокопенко О.М., Фролова Л.А. ПРОЦЕСИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АДСОРБЦІЙНОГО КОНДИЦІОНЕРА НА ОСНОВІ КОМПОЗИТНИХ АДСОРБЕНТІВ «СИЛКАГЕЛЬ – НАТРІЙ СУЛЬФАТ» ТА «СИЛКАГЕЛЬ – НАТРІЙ АЦЕТАТ».....	157
Ніколаєнко Ю.Є., Хайрмасов С.М., Хоперський С.В., Сорокін В.М., Пекур Д.В., Козак Д.В., Ковальов О.С. РОЗРОБКА НОВОЇ КОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ ПОТУЖНОГО СВІТЛОДІОДНОГО ОСВІТЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ НА ОСНОВІ ДВОФАЗНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	163

МЕТАЛУРГІЯ

Єфімова В.Г., Юсіна Г.Л., Смірнов Ю.О., Пилипенко Т.М. ВСТАНОВЛЕННЯ ХІМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ МОДИФІКАЦІЇ НЕМЕТАЛЕВИХ ВКЛЮЧЕНЬ В РОЗПЛАВІ СТАЛІ АНАЛІТИЧНИМИ МЕТОДАМИ ДОСЛІДЖЕННЯ.....	169
---	-----

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Головенко В.О., Приходько Д.М., Коваль Д.С., Ясногор М.В., Андріянова М.В. ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАКОФАРБОВИХ МАТЕРІАЛІВ ЗІ ЗНИЖЕНИМ ВМІСТОМ ЛЕТКИХ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК.....	175
Ковальов О.С., Літинська М.І. ХРОМОГЕННІ СПОЛУКИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ ІОНІВ НІКЕЛЮ ТА ПЛЮМБУМУ У ЗРАЗКАХ ВОДИ ТА ВИТЯЖКАХ ҐРУНТІВ.....	180

Малиновський В.В., Мітіна Н.Б. ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ПОКРАЩУВАЧА ҐРУНТУ ШЛЯХОМ АЕРОБНОГО КОМПОСТУВАННЯ.....	186
Мельник В.Д., Бандура В.В., Яциняк І.І., Вацеба Б.В., Глібчук А.Б. ОЦІНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ІНТЕГРАЦІЇ МУЛЬТИМЕДІЙНОГО КОНТЕНТУ НА РІВНІ ОБОЛОНКИ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ.....	193
Мельник Л.І., Свідерський В.А., Колобовнікова Є.А. ГРАНУЛОМЕТРИЧНИЙ СКЛАД І КОНЦЕНТРАЦІЯ АНДЕЗИТУ ЯК ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТІВ.....	201
Савіцький Д.О., Кириленко М.І., Майзеліс А.О. ПОРІВНЯННЯ СТІЙКОСТІ ДО ДЕГРАДАЦІЇ ОДНОШАРОВОГО І МУЛЬТИШАРОВОГО ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ СПЛАВІВ ZN-NI-CU	207
Семичаєвський С.В., Несенюк Л.П. ПРО ДОСЛІДЖЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ В МАШИНИХ ЗАЛАХ АТОМНИХ І ТЕПЛОВИХ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЙ.....	213
Скиба М.І., Коваленко І.І., Скиба Ю.М., Кунц Д.В., Купрін М.О., Воробйова В.І. ФУНКЦІОНАЛІЗАЦІЯ ПЛАЗМОХІМІЧНО ОДЕРЖАНИХ НАНОЧАСТИНОК ЗОЛОТА ДЛЯ КОЛОРИМЕТРИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ВИБУХОВИХ НІТРОАРОМАТИЧНИХ РЕЧОВИН....	220
ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Дмитренко Н.В., Гусарова О.В. ВПЛИВ НВЧ-ОБРОБКИ НА ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПАРЕНХІМНИХ ТКАНИН ЯБЛУК, КОНВЕКТИВНЕ СУШІННЯ ТА ОРГАНОЛЕПТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЧИПСІВ.....	226
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	234