

ЗМІСТ

МАШИНОЗНАВСТВО ТА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ В МАШИНОБУДУВАННІ

А.О. СЯСЬКИЙ, Н.В. ШЕВЦОВА, О.Ю. ДЕЙНЕКА ПРЕСОВА ПОСАДКА ЗАМКНЕНОГО ПРУЖНОГО СТРИЖНЯ В ЕЛІПТИЧНИЙ ОТВІР НЕСКІНЧЕНОЇ ОРТОТРОПНОЇ ПЛАСТИНКИ	7
І.В. ПЕТКО, М.Й. БОНДАРЕНКО ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ СИСТЕМИ НИЗЬКОГО ТИСКУ УСТАНОВКИ ДЛЯ ГІДРОРІЗАННЯ	15
С.А. ПЛЕШКО, Ю.А. КОВАЛЬОВ ВПЛИВ ЗМАЩЕННЯ ПАР ТЕРТЯ МЕХАНІЗМУ В'ЯЗАННЯ В'ЯЗАЛЬНИХ МАШИН НА ДОВГОВІЧНІСТЬ РОБОТИ КЛИНІВ	19
В.Ю. ЩЕРБАНЬ, Н.І. МУРЗА, А.М. КИРИЧЕНКО, М.І. ШОЛУДЬКО ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНОГО КОЕФІЦІЄНТУ ТЕРТЯ ДЛЯ КІЛЬЦЕВИХ ТА ТРУБЧАТИХ СПРЯМОВУВАЧІВ НИТКИ ТРИКОТАЖНИХ МАШИН	23
О.П. БУРМІСТЕНКОВ, Т.Я. БІЛА, В.В. СТАЦЕНКО ОСНОВНІ НАПРЯМКИ АВТОМАТИЗАЦІЇ ЗМІШУВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ БЕЗПЕРЕРВНОЇ ДІЇ ДЛЯ СИПКИХ МАТЕРІАЛІВ	28
Ю.В. БАТЫГИН, Е.А. ЧАПЛЫГИН, О.С. САБОКАРЬ, В.А. СТРЕЛЬНИКОВА ИНДУКЦИОННЫЙ НАГРЕВ ВО ВНУТРЕННЕЙ ПОЛОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО СОЛЕНОИДА. ОСНОВНЫЕ СООТНОШЕНИЯ ПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ	32
О.І. НЕКОЗ, О.В. БАТРАЧЕНКО, Н.В. ФІЛІМОНОВА ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОДИНАМІКИ М'ЯСНОЇ СИРОВИНИ ПРИ ЇЇ ПОДАЧІ ШНЕКОМ ВОВЧКА	37
П.С. МАЙДАН, Г.Ф. ВОРОНИН, Е.О. ЗОЛОТЕНКО, А.В. БУРЯК ОЦІНКА СТІЙКОСТІ ЗАМКНУТОЇ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАСТОТНИХ КРИТЕРІЇВ	42
О.С. ПОЛЩУК, П.Ф. ЗОЗУЛЯ, А.О. ПОЛЩУК УЗАГАЛЬНЕНА КЛАСИФІКАЦІЯ ФІЛАМЕНТІВ ДЛЯ 3D-ДРУКУ	51
С.Л. ГОРЯЩЕНКО, О.О. НИКИТИН, Ю.Ю. КУШНІР, С.В. УСПАЛЕНКО МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ ТЕПЛОАКУМУЛЮЮЧОЇ СИСТЕМИ	60

РАДІОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Д.О. ЯРОЩУК, О.А. МЯСИЩЕВ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ ОБРАХУНКУ ВПЛИВУ ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЗАКРИТОЇ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ	64
Т.О. ГОВОРУЩЕНКО, О.В. ПОМОРОВА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОЦІНЮВАННЯ ДОСТАТНОСТІ ІНФОРМАЦІЇ ЩОДО ЯКОСТІ У СПЕЦИФІКАЦІЯХ ВИМОГ ДО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	70
С.М. ЛИСЕНКО, Д.І. СТОПЧАК, В.В. САМОТЕС МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ КІБЕР-ЗАГРОЗ НА ОСНОВІ ЕВОЛЮЦІЙНИХ АЛГОРИТМІВ	81
І.С. ПЯТІН, В.В. СЕРГЕСЬ МОДЕЛЮВАННЯ ЦИФРОВОЇ СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ З ЗАВАДОСТІЙКИМ КОДУВАННЯМ	89
О.О. ПЕТРОВА, Р.В. БУРМЕНСЬКИЙ ЛОГІЧНЕ ПРОГРАМУВАННЯ В РОЗРОБЦІ ІНФОРМАЦІЙНО-ДОВІДКОВОЇ СИСТЕМИ	92

С.М. ЛИСЕНКО, В.В. ГУМЕНЮК МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ШКІДЛИВИХ ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ НА ОСНОВІ АЛГОРИТМУ НАЙБЛИЖЧИХ СУСІДІВ	96
Н.С. СВИРНЕВСКИЙ РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ЧЕРТЕЖА ИЗ ПРОЕКЦИЙ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ОБЪЕКТА В AUTOCAD	102
A. KASHTALIAN SEGMENTATION OF TEXT INFORMATION IN NATURAL SCENE IMAGES	106
О.С. ПИВОВАР ВАРІАНТ СТРУКТУРНОЇ БУДОВИ ШИРОКОСМУГОВОЇ АНАЛОГОВОЇ СИСТЕМИ ПРИХОВАНОГО ЗВ'ЯЗКУ НА ОСНОВІ ЗАСТОСУВАННЯ СИГНАЛІВ ДЕТЕРМІНОВАНОГО ХАОСУ	111
В.І. СТЕЦЮК, О.С. РАВЧУК ТЕНДЕНЦІЯ МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ КВАРЦОВИХ РЕЗОНАТОРІВ	117
В.І. ЛУЖАНСЬКИЙ, Л.В. КАРПОВА, В.А. ВОЛОШИНА ВПЛИВ ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ БАЗОВОЇ СТАНЦІЇ В СИСТЕМАХ РУХОМОГО РАДІОЗВ'ЯЗКУ НА ЙМОВІРНІСТЬ БІТОВОЇ ПОМИЛКИ НА ВХОДІ ПРИЙМАЧА МОБІЛЬНОГО ТЕРМІНАЛУ ТА ВІДСТАНІ МІЖ НИМИ	126
В.І. ЛУЖАНСЬКИЙ, Д.А. МАКАРИШКІН, М.Ю. НАРКЕВИЧ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАВАДОВОЇ ОБСТАНОВКИ ПІД ЧАС РУХУ МОБІЛЬНОЇ СТАНЦІЇ ПРИ РІЗНИХ ПОТУЖНОСТЯХ ТА ВИСОТАХ АНТЕН БАЗОВИХ СТАНЦІЙ В УМОВАХ ЗАБУДОВИ МІСТА	134
І.В. ГУЛА, Л.В. КАРПОВА, Л.О. КОВТУН, О.І. ПОЛІКАРОВСЬКИХ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ СПЕКТРАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИНТЕЗАТОРІВ DDS	142
В.М. МЕЛЬНИЧУК, О.І. ПОЛІКАРОВСЬКИХ АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЦИФРО-АНАЛОГОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ У ПРЯМИХ ЦИФРОВИХ СИНТЕЗАТОРАХ ЧАСТОТИ (DDS)	152
K.L. HORIASCHENKO, O.E. ZEMLANSKIY A COMPARISON OF REFLECTOMETRY METHODS FOR LOCATION FAULT IN TELECOMMUNICATION CABLES	159
О.В. МАСТИКАШ ОСОБЛИВОСТІ КЛАСИФІКАЦІЇ ТА АНАЛІЗУ ВІРТУАЛЬНИХ СПІЛЬНОТ	165
В.І. СТЕЦЮК, В.А. НІКІТОВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ЛІФТОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ЧАСТОТИ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ СИГНАЛУ ЗВОРОТНОГО ЗВ'ЯЗКУ	169
А.І. СЕМЕНКО, Н.І. БОКЛА, К.О. ДОМРАЧЕВА, Є.О. ШЕСТОПАЛ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНА СИСТЕМА З ПОКРАЩЕНИМ ПРИЙМАННЯМ АМПЛІТУДНО-МАНІПУЛЬОВАНОГО СИГНАЛУ	178
І.В. ГУЛА, В.В. МІШАН, С.О. КОВАЛИШИН, Я.В. КІЛІХЕВИЧ АНАЛІЗ СУЧАСНОЇ ЕЛЕМЕНТНОЇ БАЗИ ТА ТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ СИСТЕМ БЕЗДРОТОВОГО ЗВ'ЯЗКУ МІМО	182
В.С. ПЕТРУШАК, С.В. САМОЛЮК РОЗРОБКА ЦИФРОВОГО ГЕНЕРАТОРА ПЕРІОДИЧНИХ СИГНАЛІВ НА БАЗІ ПРЯМОГО МЕТОДУ СИНТЕЗУ ЧАСТОТИ І ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ЙОГО ФУНКЦІОНАЛЬНИХ БЛОКІВ	187
М.М. КАСЯНЧУК, І.З. ЯКИМЕНКО, С.В. ІВАСЬЄВ, Н.М. МАНДЕБУРА, В.М. НЕМІШ ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК АПАРАТНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ МЕТОДІВ ПОШУКУ ОБЕРНЕНОГО ЕЛЕМЕНТА ЗА МОДУЛЕМ	191

О.М. БЕРЕЗЬКИЙ, К.М. БЕРЕЗЬКА, Г.М. МЕЛЬНИК, Т.М. ДОЛИНЮК СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ КОЕФІЦІЄНТА СТРУКТУРНОЇ АТИПІЇ ПАТОЛОГІЧНИХ СТАНІВ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	198
Н.В. ТІТОВА, С.В. КОСТШИН, М.В. МОСКОВКО АЛГОРИТМІЧНО-ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ ІНКУБАЦІЙНИМ ПРОЦЕСОМ ОСЕТРОВИХ	204
К.А. НОВОХАТСЬКА УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ АВТОМАТИЗОВАНОГО ОНОВЛЕННЯ МАТЕРІАЛІЗОВАНИХ ПРЕДСТАВЛЕНЬ ШЛЯХОМ ПОШИРЕННЯ ЇЇ НА ІЄРАХІЧНІ ТА АНАЛІТИЧНІ ЗАПИТИ	208
I.V. TROTSYSHYN, G.YU. SHOKOTKO IMPLEMENTATION OF THE PRINCIPLES OF THE QUANTUM THEORY OF MEASUREMENT OF AMPLITUDE SIGNAL PARAMETERS, AS THE HIGHER LEVEL OF THE PHASE-DIMENSIONAL MEASUREMENT THEORY	216
О.В. МАЗУРЕЦЬ ОНТОЛОГІЧНИЙ ПІДХІД ДО ПОБУДОВИ СЕМАНТИЧНОЇ МОДЕЛІ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ.....	223
ТЕХНОЛОГІЇ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
О.П. СИРОТЕНКО, С.М. ШЕВЧУК УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ЕСКІЗНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ЖІНОЧИХ СУКОНЬ ЗА МОТИВАМИ СТИЛЮ МОДЕРН	230
О.С. ВАСИЛЬЄВА, А.С. ДВОЙНИХ, С.М. ЧЕРВОНІЮК, І.В. ВАСИЛЬЄВА, М.В. КОЛОСНІЧЕНКО СИСТЕМАТИЗАЦІЯ АСОРТИМЕНТУ ТА КОЛЬОРОВИХ РІШЕНЬ ФОРМЕНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ДІТЕЙ МОЛОДШОЇ ШКІЛЬНОЇ ГРУПИ	237
М.О. МАРУХЛЕНКО, О.Р. МОКРОУСОВА ОПТИМАЛЬНІ ПАРАМЕТРИ ДУБЛЕННЯ ШКІРИ З ВИКОРИСТАННЯМ МОНТМОРИЛОНІТУ	244
А.Я. ГАНЗЮК, О.І. СТРЕМЕЦЬКИЙ СТРУКТУРНО-СОРБЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ САПОНІТОВИХ ГЛИН, МОДИФІКОВАНИХ ПАР	249
О.В. КОНДРАТІЮК, Е.Є. КАСЬЯН РОЗРОБКА СКЛАДІВ ПОКРИВНИХ КОМПОЗИЦІЙ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ НАТУРАЛЬНИХ ШКІР	255
Г.А. БОЙКО, А.В. КУТАСОВ ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОНОПЛЯНОГО КОТОНІНУ ТА ЗМІНА ЇХ ПІД ДІЄЮ ПРОПАРЮВАННЯ	263
Є.О. ГОЛІНКА ПРОБЛЕМАТИКА НАНЕСЕННЯ ЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА РУЛОННІ ТЕКСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ	267
Н.М. ЗАЩЕПКІНА ТЕМПЕРАТУРНІ ДЕФОРМАЦІЇ ОРІЄНТОВАНИХ ПЛІВОК	272
О.М. СИНЮК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕМПЕРАТУРИ ТА СТУПЕНЯ ВИТЯЖКИ ПОЛІМЕРУ НА ЙОГО МІЦНІСТЬ	278
М.Є. СКИБА, О.М. СИНЮК ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕРОБКИ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	2786

ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ, ТЕХНОЛОГІЯМИ ТА ОБГОВОРЕННЯ**Ю.П. ЗАСПА**

КОНТАКТНЕ ДИНАМО ЯК ГЕНЕРАТОР КОГЕРЕНТНИХ (КООПЕРАТИВНИХ) КОСМІЧНИХ
ФОРМ РУХУ ТА МЕХАНІЗМ ОБ'ЄДНАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО, ГРАВІТАЦІЙНОГО,
СИЛЬНОГО І СЛАБКОГО ПОЛІВ. ЧАСТИНА ІХ. НОВА СТАРА ФІЗИКА 293

В.В. ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ

УСУНЕННЯ НЕВІДПОВІДНОСТЕЙ З ВОЛОГОЮ ЗАЛІЗОРУДНОГО КОНЦЕНТРАТУ ПІД ЧАС
ТОРГІВЛІ З КИТАЄМ 307