

ЗМІСТ

І.М. ПАСТУХ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ АЗОТУВАННЯ В ТЛЮЧОМУ РОЗРЯДІ	7
В.А. ПАСІЧНИК, Р.В. ГАЛАЙДА, Ю.В. КОВАЛЬОВА МОДЕЛЮВАННЯ МАШИНОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА У СЕРЕДОВИЩІ „GALAXY”	14
М.П. КАРПІНСЬКИЙ, МАРЦІН ГІЖИЦКІ, І.З. ЯКИМЕНКО ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ ТА СТІЙКОСТІ ДО ЧАСОВОГО АНАЛІЗУ АЛГОРИТМІВ ЕКСПОНЕНЦІЮВАННЯ ТОЧКИ ЕЛІПТИЧНОЇ КРИВОЇ	23
М.Є. СКИБА, Ю.Б. МИХАЙЛОВСЬКИЙ, Е.О. ЗОЛОТЕНКО МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ РУЙНУВАННЯ ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРІАЛУ В МОЛОТКОВИХ ПОДРІБНЮВАЧАХ	30
Г.С. РАТУШНЯК, О.Б. ВОЛОШИН МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЦИКЛІЧНОГО ГІДРОПРИВОДУ СТАБІЛОМЕТРА	35
А.Б. НАСКОВСЬКИЙ, І.В. КОЦ МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОЧОГО ПРОЦЕСУ ВЕРТИКАЛЬНОГО ВІБРАЦІЙНОГО СУШИЛЬНОГО АГРЕГАТУ	42
В.В. ПЕТРУСЬ, І.В. КОЦ ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ГІДРОПРИВОДУ ПОРШНЕВОГО НАСОСА	45
Н.С. СВИРНЕВСКИЙ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЯ	50
В.М. ДУБОВОЙ, О.Д. НИКИТЕНКО ФОРМАЛІЗАЦІЯ ПЕРЕТВОРЕНЬ АЛГОРИТМІЧНИХ МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ В УМОВАХ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ	54
О.А. ПАСТУХ КВАНТОВА НЕЧІТКА ВИПАДКОВА ПОДІЯ ТА ЇЇ МАРГІНАЛЬНА АМПЛІТУДА ЙМОВІРНОСТІ	58
С.В. МАТНЯК НАБЛИЖЕНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ДІЛЯНКИ КОНТАКТУ ПРИ КОЧЕННІ ПРУЖНОГО ЦИЛІНДРА ПО ПІВПЛОЩИНІ З ПОЧАТКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ	61
О.Г. ТИМОЩУК МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ СЕРЕДНЬОЇ ВИСОТИ ЗАЗОРУ ТА ПИТОМОЇ ПЛОЩІ ШОРСТКОЇ ПОВЕРХНІ КОНТАКТУ БЕЗЗМАЩУВАЛЬНИХ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВИХ УЩІЛЬНЕНЬ	66
О.Г. ТИМОЩУК МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ЩІЛЬНОСТІ КАНАЛІВ ТА ЕКВІВАЛЕНТНОГО ДІАМЕТРУ КАНАЛІВ БЕЗЗМАЩУВАЛЬНИХ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВИХ УЩІЛЬНЕНЬ	73
В.П. СВИДЕРСЬКИЙ, Л.М. КИРИЧЕНКО, Г.С. ГЛУЩАК ТЕХНОЛОГІЯ НАНЕСЕННЯ ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯМ БАГАТОШАРОВИХ ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕНОВИХ (ФТОРОПЛАСТОВИХ) ПОКРИТТІВ НА МЕТАЛІЧНУ ПОВЕРХНЮ	80
Н.І. ДОМАНЦЕВИЧ ВИВЧЕННЯ ЗМІН СПОЖИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТАЛОТОВАРІВ ПРИ ЇХ ЗАХИСТІ ПОРОШКОВИМИ ПОЛІМЕРНИМИ ПОКРИТТЯМИ	84

М.М. ЧЕПУРНИЙ, І.В. БЕРТМАН ВИРОБНИЦТВО ЕКОЛОГІЧНО ЧИСТОЇ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ГАЗОПЕРЕКАЧУВАЛЬНИХ СТАНЦІЯХ	87
М.М. ЧЕПУРНИЙ, С.Й. ТКАЧЕНКО ЗАСТОСУВАННЯ БІНАРНИХ УСТАНОВОК НА ТЕПЛОЕЛЕКТРОЦЕНТРАЛЯХ	90
І.В. КОЦ, О.П. СЛІПЕНЬКА АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОКЛАВНИХ УСТАНОВОК ІЗ АЕРОДИНАМІЧНИМ НАГРІВОМ	93
О.В. ПОМОРОВА ТЕОРІЯ ГРАНИЧНИХ СТАНІВ КОМП'ЮТЕРНИХ ПРИСТРОЇВ ТА СИСТЕМ	98
В.В. РОМАНЮК СИСТЕМИ ОРТОГОНАЛЬНИХ БІНАРНИХ ФУНКЦІЙ, ЯКІ ПОРОДЖЕНІ ВІД СИСТЕМ ПЕРШИХ ВОСЬМИ ФУНКЦІЙ ВОСЬМИ ОРТОГОНАЛЬНИХ БАЗИСІВ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬСЯ ПОСЛІДОВНОСТЯМИ НЕРЕГУЛЯРНОЇ СТРУКТУРИ	103
І. ПІТУХ КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ АРХІТЕКТУРИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ, ЯКІ РЕАЛІЗУЮТЬ МОДЕЛІ РУХУ ДАНИХ	106
В.М. ДУБОВОЙ, О.В. ГЛОНЬ СТВОРЕННЯ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ В ІНТЕРНЕТ	110
Л. НИКОЛАЙЧУК ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОДУКЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ПОДАЧІ ЮРИДИЧНИХ ЗНАНЬ	113
В.М. ГРУША, О.Р. ОСОЛІНСЬКИЙ, Р.В. КОЧАН, А.О. САЧЕНКО, В.О. ТУРЧЕНКО ВЕБ-БАЗОВАНА РОЗПОДІЛЕНА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ	115
В.В. КУХАРЧУК, С.Ш. КАЦИВ ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ В ГАЛУЗЕВИХ МЕТРОЛОГІЧНИХ ЛАБОРАТОРІЯХ ЗГІДНО РЕКОМЕНДАЦІЙ ISO	119
В.І. РОДІНКОВ, А.М. КОВАЛЬ ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ Г-ПОДІБНИХ ФІЛЬТРІВ НА ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ВЕЛИЧИН В ТРИФАЗНОМУ МОСТОВОМУ ВИПРЯМЛЯЧІ	124
М.А. ФЛІНЮК, О.В. ВОЙЦЕХОВСЬКА, І.В. БУЛИГА ВИЗНАЧЕННЯ Y-ПАРАМЕТРІВ КОМБІНОВАНОГО ТРАНЗИСТОРНОГО НЕГАТРОНА НА БІПОЛЯРНОМУ ТРАНЗИСТОРІ В РЕЖИМІ ВЕЛИКОГО СИГНАЛУ	128
Р.П. ГРАФОВ, О.С. САВЕНКО, С.Е. МАЙОРОВ АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛЕННЯ БЕЗОПАСНОСТЮ ПОЛЕТОВ В УСЛОВИЯХ МАГІСТРАЛЬНИХ АЕРОПОРТОВ	132
С.В. БЕХ, А.С. МОСТАВЛЮК СИНТЕЗ СТРУКТУРИ НВЧ КАЛОРИМЕТРА НА ОСНОВІ ФУНКЦІЙ ВІДНОСНОЇ ЧУТЛИВОСТІ	138
Ю.М. БОЙКО, С.Б. КОВАЛЬ ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ІМПУЛЬСНИХ БЛОКІВ ЖИВЛЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ІМПУЛЬСНОГО СТАБІЛІЗАТОРА ВТОРИННИХ НАПРУГ	141
В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ, А.П. ЗИНЬКОВСКИЙ ВЛИЯНИЕ КОРПУСА БЛОКА РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ НА ВОЗБУДИМОСТЬ КОЛЕБАНИЙ ОБЪЕДИНИТЕЛЬНЫХ ПЛАТ	144

Е.В. БАЗИЛЮК, І.М. БАННОВА, П.В. БЛАЖІЄВСЬКИЙ СУЧАСНИЙ СТАН ПРОЦЕСУ ГРАДАЦІЇ ЛЕКАЛ В САПР ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ	147
Н.В. ЧУПРИНА ЗНАЧЕННЯ ТА ФУНКЦІЇ МОДИ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА ПРОМИСЛОВОМУ ВИРОБНИЦТВІ ОДЯГУ	150
К.І. БОНДАР, Л.В. КОЗИЦЬКА ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ЖІНОЧОГО ВЕРХНЬОГО ОДЯГУ КОСТЮМНОГО АСОРТИМЕНТУ	155
Т.Г. ЛЮДВИЧЕНКО ОПТИМІЗАЦІЯ БЕЗКОНТАКТНОГО СПОСОБУ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ НАПІВФАБРИКАТІВ І КРОЮ ВЕРХНІХ ТРИКОТАЖНИХ ВИРОБІВ	158
В.П. КЕРНЕСИ, Н.М. ОМЕЛЬЧЕНКО, В.П. КОНОВАЛ ДОСЛІДЖЕННЯ ВУРФОВИХ ПРОПОРЦІЙ ТРЬОХЧЛЕННИХ КІНЕМАТИЧНИХ БЛОКІВ СТОП СТАРШОКЛАСНИКІВ	162
О.А. МИХАЙЛОВСЬКА, В.П. ЛИБА, А.Б. ДОМБРОВСЬКИЙ, О.О. НІКІТІН БІОМЕХАНІЧНИЙ АНАЛІЗ РУХОВИХ ДІЙ СТОП ДІТЕЙ-ТАНЦЮРИСТІВ ПРИ ВИКОНАННІ СПОРТИВНИХ ТАНЦІВ	164
О.В. ГНАТЮК ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТИСКУ ПО ПЛАНТАРНІЙ ПОВЕРХНІ СТУПНІ У ВЗУТТІ ІЗ РІЗНОЮ ФОРМОЮ СЛІДУ	170
Т.М. ГРИНЕВИЧ, І.С. СТОЯНОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОСЛАБЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ВЕРХУ ВЗУТТЯ В ПРОЦЕСІ ЇХ СТОШЕННЯ	173
С.С. ГАРКАВЕНКО, Л.Т. СВИСТУНОВА УНІФІКОВАНИЙ СПОСІБ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙ ЗАГОТОВОК НА ЕТАПІ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БАЗИ САПР ВЗУТТЯ	177
В.П. ПЛАВАН, А.Г. ДАНИЛКОВИЧ, О.П. ЦИМБАЛЕНКО ДОСЛІДЖЕННЯ ПОТОСТІЙКОСТІ ШКІР РІЗНИХ МЕТОДІВ ДУБЛЕННЯ	180
Р.В. КАЧАН АДАПТАЦІЯ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО АНТИСЕПТИЧНИХ ЗАСОБІВ	186
В.О. ПРИВАЛА, Н.О. ОЛЕСЬКО, А.А. МИЧКО КЛАСИФІКАЦІЯ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХИСТУ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ВІД ВІТРУ	190
Л.С. СТЕПАНОВА, А.Л. СЛАВІНСЬКА, Г.С. ШВЕЦЬ НАДАННЯ ФОРМОСТІЙКОСТІ ЗБОРКАМ НА КОСТЮМНИХ ТКАНИНАХ	193
К.І. БОНДАР, С.А. ЯРУШ ДОСЛІДЖЕННЯ СПОЖИВЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЧОЛОВІЧИХ СОРОЧОК	196
Т.В. ЧЕНСЬКА, М.В. КОЛОСНІЧЕНКО УДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ МАТЕРІАЛІВ	201
Г.А. СКРИПКО, Д.Г. САРИБЕКОВА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КИСЛОТОЗАЩИТНОЙ ОТДЕЛКИ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ ТКАНЕЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РАСТВОРОВ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ	204
Г.І. ТАРАСОВА, І.Г. БРЮХОВА, О.І. КУШНІРУК ВИКОРИСТАННЯ ЗВОРОТНИХ ЕМУЛЬСІЙ НА ОСНОВІ ПЕРХЛОРЕТИЛЕНУ ТА ВОДИ В ЯКОСТІ ПОСИЛЮВАЧА ХІМІЧНОЇ ЧИСТКИ	208

О.І. СТРЕМЕЦЬКИЙ, О.П. ОГНІВЧУК КАТОДНІ ПРОЦЕСИ НА ТИТАНОВОМУ ЕЛЕКТРОДІ В ЕЛЕКТРОЛІТАХ НА ОСНОВІ ЕТИЛЕНГЛІКОЛЮ	211
О.А. СЕМЕНЧЕНКО, А.В. МИЩЕНКО ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ КРАШЕНИЯ И ПЕЧАТАНИЯ КУБОВЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ С ДОБАВКАМИ ТИОМОЧЕВИНЫ	215
Н.П. БУХОНЬКА, А.Л. ПОЛІНKOVA ПАРАМЕТРИ СТРУКТУРИ ТРИКОТАЖУ ПРОСТИХ КОМБІНОВАНИХ ПЕРЕПЛЕТЕНЬ ЗАЛЕЖНО ВІД ОСНОВНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРОЦЕСУ В'ЯЗАННЯ	219
Л.Є. ГАЛАВСЬКА, С.Ю. БОБРОВА ХУДОЖНЄ ПРОЕКТУВАННЯ ПОЛОТЕН НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ТРИКОТАЖНОГО ХУТРА	224
В.В. МИЦА, О.М. ДОМБРОВСЬКА ПЕРЕДУМОВИ ДОСЛІДЖЕННЯ АНТРОПОМЕТРИЧНОЇ ВІДПОВІДНОСТІ ОДЯГУ	227
Л.В. БУХАНЦОВА, Ю.В. КОЗА, М.О. КУЩЕВСЬКИЙ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АДСОРБЦІЙНО-АКТИВНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ФІЗИКО- МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	229
Н.А. ФЛІНІЮК, А.М. КУЗЕМКО, САЛЕХ М М ЖУРБАН УПРАВЛЯЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ТРАНЗИСТОРАХ ШОТТКИ	233
С.Є. ШВЕЙКІНА, О.О. ЛАЗАРЄВ ОПТОЕЛЕКТРОННИЙ НВЧ ВИМИКАЧ	238