

ЗМІСТ

МАШИНОЗНАВСТВО ТА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ В МАШИНОБУДУВАННІ

Я.Т. КІНИЦЬКИЙ, М.В. МАРЧЕНКО, В.О. ХАРЖЕВСЬКИЙ АНАЛІТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИКИ МЕХАНІЗМІВ ІІІ КЛАСУ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМИ MATCAD	7
М.І. КОЛИСКО, В.Ю. ЩЕРБАНЬ ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ЗМИНАННЯ ТА ЖОРСТКОСТІ НА ЗГІН НА НАТЯГ НИТКИ ПРИ ІІІ ВЗАЄМОДІЇ З ЦИЛІНДРИЧНОЮ НАПРЯМНОЮ	10
А.П. ГАВРИШ, Т.А. РОЇК, Ю.Ю. ВІЦЮК, Ю.О. ГАВРИШ ПАРАМЕТРИ ЯКОСТІ ПОВЕРХОНЬ ДЕТАЛЕЙ ТЕРТЯ ЗІ ЗНОСОСТІЙКИХ КОМПОЗИТИВ ДЛЯ ДРУКАРСЬКИХ МАШИН ПРИ ЕЛЬБОРОВОМУ ШЛІФУВАННІ	14
С.Д. НЕДАЙБОРЦЬ, С.С. БЫСЬ СОПРОТИВЛЕНИЕ ИЗНОСУ ДЕТОНАЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ CR-SI-B В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ТРЕНИЯ	20
Е.В. ХАРЧЕНКО, С. С. БЫСЬ ТРИБОСТОЙКОСТЬ ДЕТОНАЦИОННЫХ АМОРФНО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ZR-AL-B ПРИ НАГРУЖЕНИИ ТРЕНИЕМ	24
І.В. ПАНАСЮК, М.Г. ЗАЛЮБОВСЬКИЙ ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЗМІШУВАЧІВ З ТРИВИМІРНИМ ОБЕРТАННЯМ БАРАБАНАУ	28
А.И. АЛИЕВ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА	33
В.М. СТРЕЛЕЦЬ, В.А. ФЕДУК, О.Р. СТРЕЛЕЦЬ, Р.В. КОВАЛЬЧУК БУДОВА, ПРИНЦИП РОБОТИ ТА РОЗРАХУНКИ ІНЕРЦІЙНО-ВІДЦЕНТРОВОЇ ПРУЖНОЇ МУФТИ	39
Н.Г. СУРЬЯНИНОВ, Г.Б. ПАРАСКА, Ю.В. КОРНИЕНКО РАСЧЕТ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ	44
В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕМПФИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СОСТАВНЫХ БАЛОК	50
О.М. СИНЮК, М.Є. СКИБА ЗМЕНШЕННЯ ВИТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЧАСТОТНО-ІМПУЛЬСНИХ ПРИВОДІВ	54
N. RADEK, Ł. J. ORMAN, J. SHALAPKO, M. MALCHO RESULTS OF BOILING HEAT TRANSFER TESTS ON LASER TREATED COPPER FIN	58
А.В. ГОРОШКО, В.П. РОЙЗМАН ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗВ'ЯЗКІВ ЗВОРОТНИХ ЗАДАЧ	60

ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

О.І. КУЛАКОВ, Л.І. ТЕБЛЯШКІНА, І.Г. БРЮХОВА ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ ПІДХІД ДО ПІДБОРУ КОМПОНЕНТІВ ПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ ТАНИНОВІСНИХ ПЛЯМ	70
Р.Ф. ГАТИЯТУЛЛИНА, Л.Н. АБУТАЛИПОВА ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ И СОРБЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	76

Г.С. ОЛІЙНИК ШЕНІЛОВІ МЕБЛЕВІ ТКАНИНИ: ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОСТІЙКОСТІ ЗАБАРВЛЕННЯ	80
В.М. ХРЯЩЕВСЬКИЙ, Г.Т. БУБЕНЩИКОВА ІОНООБМІННИК ДЛЯ ТОКСИЧНИХ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ – СФЕРИЧНО ГРАНУЛЬОВАНИЙ ТИТАН ФОСФАТ	83
М.О. КУЩЕВСЬКИЙ, Ю.В. КОШЕВКО ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ПРОЦЕСУ ДЕФОРМАЦІЇ ТКАНИН ПРИ ДИНАМІЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ В РІДИННОМУ РОБОЧОМУ СЕРЕДОВИЩІ	90
С.В. ПЕТЕГЕРИЧ, О.С. ЗАСОРНОВ, І.О. ЗАСОРНОВА, М.П. БЕРЕЗНЕНКО ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШТУЧНИХ ШКІР ПІСЛЯ ПРЯМОЇ СТАБІЛІЗАЦІЇ ПОЛІМЕРНИМИ КОМПОЗИЦІЯМИ НА ОСНОВІ ВІДХОДІВ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ	94
Л.В. ПЕЛИК ОЦІНЮВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ ГАЗООЧИСТОК ПРИ ВИКОРИСТАННІ ФІЛЬТРУВАЛЬНИХ ТЕРМОСТІЙКИХ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ	98
Н.В. КУДРЯВЦЕВА МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ МОРФОЛОГІЧНОГО ОПИСУ НАЙБІЛЬШ ПОШИРЕНИХ ТИПІВ ФІГУРИ ЛЮДИНИ У ДОСЛІДЖУВАНІЙ ВИБІРЦІ АНАЛІТИЧНИМ ШЛЯХОМ	101
О.А. ДІТКОВСЬКА, Н.В. КУДРЯВЦЕВА РОЗРОБКА І АНАЛІЗ ГРАФІЧНИХ МОДЕЛЕЙ НАЙБІЛЬШ ЗУСТРІЧНИХ ТИПІВ ТІЛОБУДОВ ДІВЧАТОК МОЛОДШОЇ ШКІЛЬНОЇ ГРУПИ	109
Н.М. ОМЕЛЬЧЕНКО, О.В. СКІДАН, В.В.СКІДАН АНТРОПОМЕТРИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТОП ДІТЕЙ 12–13 РОКІВ ПІВДЕННОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ	114
А.Б. ДОМБРОВСЬКИЙ, О.А. МИХАЙЛОВСЬКА, Л.В. КОЗЛОВСЬКА СУЧАСНИЙ СТАН РОЗРОБКИ КОНСТРУКЦІЙ СПЕЦІАЛЬНОГО ВЗУТТЯ ДЛЯ ПРАЦІВНИКІВ МОЛОЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	117
Р.І. СІЛІН Р, А.І. ГОРДЕЄВ ВПЛИВ КАВІТАЦІЙНОГО І МАГНІТНОГО ПОЛІВ ТА НАНОПОЛІВ МІНЕРАЛІВ НА АКТИВАЦІЮ ВОДИ	122
РАДІОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ	
В.В. ГРИЦИК, О.А. ПАСТУХ, В.В. ЯЦИШИН, І.М. МАЙКІВ КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ СПОТВОРЕНЬ КВАНТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ ПЕРЕДАЧІ ПО КВАНТОВОМУ КАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ З ШУМОМ	127
Т.О. ЗАВЕДЮК, Я.М. НИКОЛАЙЧУК МЕТОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ СПОТВОРЕНЬ ГАРМОНІЧНИХ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ ДИСКРЕТНОГО КВАДРАТИЧНО-ІМПУЛЬСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ	130
М.І. КОЗЛЕНКО ХАРАКТЕР ТА СИМЕТРІЯ ФУНКЦІЙ ПРАВДОПОДІБНОСТІ ПРИ ДЕМОДУЛЯЦІЇ ШУМОПОДІБНИХ СИГНАЛІВ В МОБІЛЬНІЙ РОБОТОТЕХНІЦІ	135
В.Р. ЛЮБЧИК РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОХОДЖЕННЯ ГАРМОНІЙНИХ РАДІОСИГНАЛІВ ЗА НАЯВНОСТІ БАГАТЬОХ ОБ'ЄКТІВ	139
Ю.М. БОЙКО, О.І. ЄРЬОМЕНКО, Ю.Б. ІСАЄНКО АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТА СПЕКТРАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИГНАЛІВ У ЦИФРОВИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	147
А.С. КАШТАЛЬЯН ВИЗНАЧЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИМІРЮВАЛЬНИХ КАНАЛІВ З ДІОДНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ	160

К.В. БАЗІЛО СХЕМОТЕХНІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ П'ЕЗООЛЕКТРИЧНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З ДОДАТКОВИМИ КОЛИВАЛЬНИМИ КОНТУРАМИ	166
Л.В. КАРПОВА, Д.А. МАКАРИШКІН МЕТОД ОБРОБКИ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ ЕХО-СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ ДОДАТКОВОГО АЛГОРИТМУ АВТОКОРЕЛЯЦІЙНОГО ОЦІНЮВАННЯ	169
В.Т. КОНДРАТОВ ТЕОРИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ И СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ: СУЩНОСТЬ СВЕРХИЗБЫТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ. СООБЩЕНИЕ 3	174
В.М. ЛУКАШЕНКО, М.В. ЧИЧУЖКО, Д.А. ЛУКАШЕНКО МЕТОД РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СУЧАСНИХ МІКРОКОНТРОЛЕРІВ	186
В.Д. КОСЕНКОВ, В.В. МАРТИНЮК МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ У РЕГУЛЯРНІЙ РС ЛІНІЇ ПЕРЕДАЧІ З ВТРАТАМИ	189
С.М. ЛИСЕНКО, М.П. ЮЖЕКА ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ОПОРНИХ ВЕКТОРІВ ЯК ЗАСОБУ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ШКІДЛИВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	194
Т.О. ГОВОРУЩЕНКО, А.В. КРАСІЙ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ТА ВИБІР МОДЕЛІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ СПЕЦИФІКАЦІЇ	201
Д.Е. ИВАНОВ МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ТЕСТОВ ЦИФРОВЫХ УСТРОЙСТВ С ПОДТВЕРЖДЕНИЕМ СОСТОЯНИЙ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА	208
С.В. БЕВЗ, В.В. ВОЙТКО, О.О. СІВЕЦЬ МОДЕЛЬ ОБГРУНТОВАНОГО ВИБОРУ МЕТОДІВ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ	214
С.М. БУРБЕЛО, С.А. ЯРЕМКО, К.В. БЛОКОННА ПРИНЦИПИ РЕАЛІЗАЦІЇ НАВЧАЛЬНИХ ІГРОВИХ ПРОГРАМ	218
Ю.П. КЛЬОЦ, А.О. ГРИЩУК МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ВИЗНАЧЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БУЛЬОК НА ЗОБРАЖЕННІ ПІНИ	223
А.І. СЕГІН, Н.Д. КРУЦКЕВИЧ, А.Т. СОРОЦЬКИЙ СПЕЦІАЛІЗОВАНА КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА РОЗПІЗНАВАННЯ ДОРОЖНІХ ЗНАКІВ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ ДЛЯ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ	230
А.Ф. КРИЩУК МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ДІАГНОСТУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ НА НАЯВНІСТЬ БОТНЕТ-МЕРЕЖ	235
Е.В. РЫНДИЧ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ	240
С.П. СТЯМЕЦЬ, Н.О. КУСТРА, Г.В. СТЯМЕЦЬ РОЗРОБКА WEB-САЙТУ БІОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТУ «РОЗТОЧЧЯ»	245
О.О. РУБАНЕНКО, І.О. ГУНЬКО НОРМУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕЕС ПРИ ОПТИМАЛЬНОМУ КЕРУВАННІ ЇХ РЕЖИМАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ КРИТЕРІАЛЬНОГО ПРОГРАМУВАННЯ І НЕЙРОНЕЧІТКОГО МОДЕЛЮВАННЯ	249
А.А. ЖИЛЕНКОВ, С.Г. ЧЁРНЫЙ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В СЛОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ С ИДЕНТИФИКАЦИЕЙ ПАРАМЕТРОВ	253
М.В. КУЗЬ НОРМАТИВНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИМІРЮВАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ ОБ'ЄМУ ГАЗУ	260

Т.В. МИХАЙЛОВИЧ, М.Є. ФРИЗ ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА ДЛЯ ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ВОДОСПОЖИВАННЯ	264
М.М. ШПОРТ ВИБІР АЛГОРИТМУ ПОБУДОВИ МАРШРУТУ НЕСЕННЯ СЛУЖБИ ЕЛЕМЕНТІВ СЛУЖБОВОГО ПОРЯДКУ ПІДРОЗДІЛІВ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ	268
В.Є. СНИТЮК, О.М. ЗЕМЛЯНСЬКИЙ ТЕХНОЛОГІЯ ПОСТПРОГНОЗУВАННЯ ХІМІЧНОГО ЗАРАЖЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКИХ ДАНИХ	272
В.Д. КОСЕНКОВ, Л.В. СКУБІЙ, В.В. БУЛГАР, Д.А. ІВЛЄВ ВИЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРОРУШІЙНОЇ СИЛИ ТА МОМЕНТУ ТОРЦЕВОГО ДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ ІНДУКТОРНОГО ТИПУ	279
О.М. БЕРЕЗЬКИЙ, Г.М. МЕЛЬНИК, К.М. БЕРЕЗЬКА НЕЧІТКА БАЗА ЗНАНЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДІАГНОСТУВАННЯ ВИДІВ РАКУ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ	284
Є.Г. ГНАТЧУК АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАННЯ З ВРАХУВАННЯМ ВИМОГ КОРИСТУВАЧІВ	292
О.І. ПОЛКАРОВСЬКИХ ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ СУМАТОРІВ ГАЛУА ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ СИНТЕЗУ СИГНАЛІВ	295