

ЗМІСТ

МАШИНОЗНАВСТВО

Gahramanov S.A.

APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN CARRYING OUT SPATIAL IDENTIFICATION OF MOTOR VEHICLES.....1

ГАЛУЗЕВЕ МАШИНОБУДУВАННЯ

Petryk V.O., Trubachev S.I., Kolodezhnyi V.A.

DETERMINATION OF STRESS-STRAIN STATE OF SHELLS TAKEN INTO ACCOUNT OF STRINGERS AND FRAMES.....6

АВІАЦІЙНА ТА РАКЕТНО-КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Бойко С.М., Котов О.Б., Іщенко С.О., Гладкий Ю.М., Шарипенко Ю.В., Гвоздік С.Д.

ОСОБЛИВОСТІ РОЗВИТКУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ СУДЕН МАЛОЇ АВІАЦІЇ В КОНТЕКСТІ РЕГІОНАЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ.....10

Довбиш І.О., Муравйов О.В., Галаган Р.М., Богдан Г.А., Момот А.С.

СИЛОВІ УСТАНОВКИ ТА ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ СУЧАСНИХ БПЛА.....16

ПРИЛАДИ

Романюк В.А., Стародубцев С.О.

ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛАЗЕРНИХ МЕТОДІВ ВИЯВЛЕННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ 22

РАДІОТЕХНІКА ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ

Адаменко І.О., Лисенко О.М.

МЕТОДИ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТІВ В БАГАТОКАНАЛЬНИХ СИСТЕМАХ ДЕТЕКТУВАННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ..... 27

Губар В.Г., Лисенко О.М.

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ БАГАТОКАНАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЕТЕКТУВАННЯ І КЛАСИФІКАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ МОБІЛЬНИХ ПЛАТФОРМ ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АРХІТЕКТУРИ РОЗРОБЛЮВАНОГО РІШЕННЯ.....33

Кононова І.В., Дубина В.О.

КОМПЛЕКСНЕ ВИКОРИСТАННЯ НАДЛИШКОВОСТІ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ КОМУНІКАЦІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ..... 40

Могилевич Д.І., Хміль Р.В.

АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗПІЗНАВАННЯ ОБРАЗІВ НА ОСНОВІ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ..... 46

Осадчук О.В., Ліхашорський С.В.

ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ НЕСТАБІЛЬНОСТІ В АКТИВНИХ НВЧ ФІЛЬТРІВ І МЕТОДИ ЇЇ ЗМЕНШЕННЯ.....53

Романов О.І., Бурлака Г.Ю.

УПРАВЛІННЯ МЕРЕЖЕЮ SDN З ВИКОРИСТАННЯМ КОНТРОЛЕРА Ryu.....59

Сбоєв Р.Ю., Могилевич Д.І.

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ФУНКЦІОНАЛЬНУ СТІЙКІСТЬ ОБЛАДНАННЯ ЕЛЕКТРОННИХ КОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМ.....70

Соколов К.А.

ВІЗУАЛЬНЕ ВИЯВЛЕННЯ ТА ВІДСТЕЖЕННЯ МАЛОГАБАРИТНИХ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ НА ОСНОВІ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ЗОРОВОГО АПАРАТУ ТА ОСОБЛИВОСТЯХ СПРИЙНЯТТЯ ЛЮДИНИ.....75

Хапченко О.В., Лисенко О.М. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТИФЛОТЕХНІЧНИХ РІШЕНЬ НА БАЗІ СМАРТФОНУ	83
Шмігель Б.О., Григоренко О.Г. АНАЛІЗ ХАРАКТЕРИСТИК ШИРОКОСМУГОВИХ СИГНАЛІВ В УМОВАХ ОБМЕЖЕНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	89

ІНФОРМАТИКА, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА АВТОМАТИЗАЦІЯ

Беляков Р.О., Фесенко О.Д. УДОСКОНАЛЕНА МОДЕЛЬ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ВУЗЛОВИМИ РЕСУРСАМИ КОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ КЛАСУ MANET	93
Бурау Н.І., Осовцев А.В. АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ОБЛАДНАННЯ МОБІЛЬНОГО МІНІ-РОБОТА НА МІСЦЕВОСТІ ЗІ СКЛАДНИМ ПРОФІЛЕМ	99
Вакалюк Т.А., Янчук В.М., Морозов Д.С., Зубрицький В.В., Новіцька І.В. ПРОГНОЗНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АНАЛІТИКИ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ АЛГОРИТМІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ	108
Вдовичин Т.Я., Пазюк Р.І. ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЯК ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДОСЯГНЕНЬ	117
Глухова Н.В. КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНА ТЕХНОЛОГІЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ ЕМІСІЇ НОСІЇВ ЗАРЯДУ З ПОВЕРХНІ РІДИННОФАЗНОГО ОБ'ЄКТУ	122
Завгородній В.В., Завгородня Г.А., Сіденков Г.Г. РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ГІРСЬКИХ ПОРІД НА ОСНОВІ МЕТОДУ ФЛЕТЧЕРА-РІВСА	128
Корнієнко Б.Я., Нестерук А.О. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЦТВОМ ГРАНУЛЬОВАНИХ МІНЕРАЛЬНИХ ДОБРІВ У ПСЕВДОЗРІДЖЕНОМУ ШАРІ	133
Коростельов А.С., Гученко М.І., Перекрест А.Л., Самойлов А.М., Вадурін К.О. АНАЛІТИЧНІ РОЗРАХУНКИ КОРПОРАТИВНОЇ МЕРЕЖІ БАЗОВАНОЇ НА ТЕХНОЛОГІЯХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ПІДПРИЄМСТВА З ЕКОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ	140
Levkin D.A., Zhernovnyukova O.A., Synyavina Yu.V., Levkin A.V. VARIABILITY OF THE CHOICE OF THE MATHEMATICAL MODELS IN APPLIED SECURITY PROBLEMS	149
Лихошерстов Д.О., Лебедев Д.Ю. ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЦИФРОВИХ ЗАСОБІВ СУРДОПЕРЕКЛАДУ	154
Лісовець С.М. ВИКОРИСТАННЯ ЦИФРОВОГО ПІД-РЕГУЛЯТОРА В КОНТУРІ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИМ ПРИВОДОМ ПРОМИСЛОВОГО РОБОТА	161
Ляшенко О.М., Кирийчук Д.Л., Дзюба А.В., Фролова М.Е., Прачик В.В. ПРОЄКТУВАННЯ, МОДЕЛЮВАННЯ ТА РОЗРОБЛЕННЯ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ З ОБЛІКУ КОМП'ЮТЕРНОГО ОБЛАДНАННЯ	166
Maidan M.V. IOT DEVICES PROCESSORS SYNTHESIS IN EDGE COMPUTING: APPROACH ANALISES	175
Олещенко Л.М. ОСОБЛИВОСТІ ПРОГРАМНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ТЕХНОЛОГІЇ SPARK ТА МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ R ДЛЯ РОЗПОДІЛЕНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ВЕЛИКИХ ДАНИХ	185
Omechenko V.V., Rolik O.I. INTEGRATION OF PROACTIVE AND REACTIVE APPROACHES TO SCALING IN KUBERNETES	193
Павленко В.П., Дроздюк В.А. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЖИВЛЕННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ДАЛЬНЬОГО РАДІУСА ДІЇ	199

Потрашкова Л.В., Літвінова О.А. ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОЄКТНИХ РІШЕНЬ З ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПЕРСОНАЖІВ УКРАЇНСЬКОЇ МІФОЛОГІЇ ЗАСОБАМИ ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТІ.....	204
Пулеко І.В., Побережна М.О., Кравченко С.М., Дмитренко І.А. РІШЕННЯ ЗАДАЧІ КЛАСИФІКАЦІЇ МЕДИЧНИХ ДАНИХ НА ОСНОВІ ПОЄДНАННЯ СЛУЖБИ МАШИННОГО НАВЧАННЯ AZURE ТА РОЗРОБЛЕНОГО ВЕБ-ДОДАТКУ.....	210
Редько І.В., Яганов П.О., Зилевіч М.О. КОНЦЕПТОЛОГІЧНІ ЗАСАДИ ТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМ ПРОГРАМУВАННЯ.....	219
Сікора О.В., Кобильник Т.П. JAVA ЯК ЗАСІБ НАВЧАННЯ УЧНІВ ОСНОВ ПРОГРАМУВАННЯ.....	224
Скілков Н.В. АНАЛІЗ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАДАЧ У КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ... 231	
Соломчак О.В., Николайчук М.Я., Соломчак А.О. АНАЛІЗ СТРАТЕГІЙ КЕРУВАННЯ СТАТКОМ В МЕРЕЖАХ З ВІТРОВИМИ ТА СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ.....	236
Стаценко Д.В., Стаценко В.В., Злотенко Б.М., Демішонкова С.А. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГРАМ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ЯКОСТІ КОМП'ЮТЕРНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.....	244
Fomin O.O., Krykun V.A., Orlov A.A., Tataryn O.V., Litynskiy V.V. MATHEMATICAL MODELS OF SOFTWARE QUALITY ASSURANCE FOR INTERPRETATION OF DYNAMIC NEURAL NETWORKS.....	250
Хазанович Ю.Ю., Киричук Ю.В., Черепанська І.Ю. СУЧАСНИЙ СТАН ПРОБЛЕМИ СИНТЕЗУ КРОКУЮЧИХ МОБІЛЬНИХ РОБОТІВ	257
Хорошевська І.О., Алексєєва І.Д. СТВОРЕННЯ МЕТОДИКИ РОЗРОБЛЕННЯ ДИЗАЙНУ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ ЕМОЦІЙНОГО СТАНУ.....	266
Чумаченко С.М., Попель В.А. СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПЕРСОНАЛУ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ СИЛ ОБОРОНИ УКРАЇНИ.....	273
Яровий О.В., Завгородній В.В., Мухін О.В. РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ УПРАВЛІННЯ МОБІЛЬНИМИ АГЕНТАМИ НА ОСНОВІ МЕРЕЖОЦЕНТРИЧНОГО ПІДХОДУ.....	284
ЕНЕРГЕТИКА	
Абдулін М.З., Куник А.А. ШЛЯХИ СТВОРЕННЯ УНІВЕРСАЛЬНИХ ТА КОМБІНОВАНИХ ПАЛЬНИКОВИХ ПРИЛАДІВ.....	289
Боянівський В.П., Трокоз Я.Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ТЕПЛООБМІНУ ПРИ ЛАМІНАРНІЙ ПЛІВКОВІЙ КОНДЕНСАЦІЇ ВОДЯНОЇ ПАРИ ВСЕРЕДИНІ ГОРИЗОНТАЛЬНО-ТРУБНИХ ТЕПЛООБМІННИКАХ.....	295
Дульський А.І., Сторожук М.С. АЛЬТЕРНАТИВНІ ПАЛИВА В ЕНЕРГЕТИЦІ, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ.....	300
Сірий О.А., Кобилянська О.О. ШЛЯХИ ПОКРАЩЕННЯ СТАЛОСТІ ГОРІННЯ В СТАБІЛІЗАТОРНИХ ЕЛЕМЕНТАХ ПРЯМОТОЧНИХ ПАЛЬНИКОВИХ СИСТЕМ	310
МЕТАЛУРГІЯ	
Тесленко О.І., Куц Г.О. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОЦІНКА ТЕХНОЛОГІЙ ЗАМІЩЕННЯ КОКСУ В ДОМЕННОМУ ВИРОБНИЦТВІ.....	316

ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ

- Андріянова М.В., Головенко В.О., Руднєва Л.Л., Сухий К.М.**
РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ЕКСТРАГУВАННЯ ОЛІЇ КАШТАНУ КІНСЬКОГО
З ПОДАЛЬШИМ ВИКОРИСТАННЯМ
ЇЇ В РЕЦЕПТУРІ КРЕМУ ДЛЯ РУК.....322
- Воробійова В.І., Хрокало Л.А., Віннічук Е.В., Кравченко Ф.Е.,
Федулова В.С., Васильєв Г.С., Скиба М.І.**
СИНТЕЗ НАНОЧАСТИНОК ЗОЛОТА З ВИКОРИСТАННЯМ ЕКСТРАКТУ ПРОДУКТІВ
ПЕРЕРОБКИ ВИНОГРАДУ НА ОСНОВІ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЕВТЕКТИЧНОГО
РОЗЧИННИКА, ЇХ АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ТОКСИЧНІСТЬ.....328
- Drobyazko A.A., Linyucheva O.V., Byk M.V.**
OBTAINING AND STUDYING THE OPTICAL PROPERTIES OF BLACK COATINGS
ON ALUMINUM ALLOYS.....334
- Майзеліс А.О.**
КОРОЗІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ МУЛЬТИШАРОВИХ ПОКРИТТІВ [(CU-ZN)_{БАЗ}/(CU-ZN)_{ДОД}]_Н.....340
- Черкашина Г.М., Лебедєв В.В., Копилов С.О., Близнюк О.В., Кривобок Р.В.**
СУЧАСНІ КОМПОЗИЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ
ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО БРОНЕЗАХИСТУ.....345

ТЕХНОЛОГІЯ ХАРЧОВОЇ ТА ЛЕГКОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

- Святненко Р.С., Маринін А.І., Шевченко О.Ю., Позняк О.М., Літвинчук С.І.**
МІКРОБІОЛОГІЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ГРЕЧАНОГО ТА АКАЦІЄВОГО МЕДУ ..350

ТРАНСПОРТ

- Войцеховський В.С., Борець І.В., Валько А.М., Габрієлова Т.Ю.**
КОМПЛЕКСНА СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ
ВАНТАЖОПОТОКАМИ АВІАКОМПАНІЙ.....355
- Кириллова О.В., Кириллова В.Ю.**
АКТУАЛІЗАЦІЯ ПРОБЛЕМИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ КАДРІВ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОЇ
ГАЛУЗІ УКРАЇНИ ЧЕРЕЗ ПРИЗМУ НОВОГО ПЕРЕЛІКУ ГАЛУЗЕЙ ЗНАТЬ І СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ,
ЗА ЯКИМИ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ ПІДГОТОВКА ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....361
- Кунда Н.Т.**
ОПТИМІЗАЦІЯ ПАЛИВНОЇ СКЛАДОВОЇ ВИТРАТ НА МІЖНАРОДНІ
АВТОМОБІЛЬНІ ПЕРЕВЕЗЕННЯ.....370
- Фомін О.В., Баранов І.О., Мірошникова М.В.**
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ РУХОМОГО СКЛАДУ ЗАЛІЗНИЦЬ
НА ОСНОВІ ОЦІНКИ РЕСУРСУ ЙОГО БАЗОВИХ ЧАСТИН.....378
- Шibaєв О.Г., Коскіна Ю.О., Кравченко О.А., Акімов К.С.**
ВАНТАЖОПОТОКИ ВУГІЛЛЯ В УКРАЇНСЬКИХ ПОРТАХ: РЕТРОСПЕКТИВНИЙ ОГЛЯД
ТА СУЧАСНИЙ СТАН.....386
- Шкурко Є.Л., Безклубна Н.Л.**
ЕКОЛОГІЧНА СТІЙКІСТЬ ПОРТОВОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: ВПРОВАДЖЕННЯ
ЗЕЛЕНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ РІШЕНЬ.....391
- ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....400**