

ЗМІСТ

АВІАЦІЙНА Й КОСМІЧНА ТЕХНІКА

Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Чепюк Л.О.	8
ІСНУЮЧІ СИСТЕМИ НАВЕДЕННЯ ТА СТАБІЛІЗАЦІЇ	
Конин В. В.	14
СПУТНИКОВІ НАВИГАЦІОННІ СИСТЕМИ В НЕУСТОЙЧИВОМУ РАДІОНАВИГАЦІОННОМУ ПОЛІ	
Харченко В.П., Богуненко М.М., Кузьменко Н.С., Шостак О.В., Шарак К.Ю.	20
ОБРОБКА, АНАЛІЗ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ПОЛЬОТНИХ ДАНИХ БЕЗПЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ	
Чинченко Ю.В., Вахріна В.О., Волянчук К.М., Кім І.М., Купасва А.А., Самарцева О.С.	
КОМПЛЕКСНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО ВДОСКОНАЛЕННЯ СТРУКТУРИ ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ ТА УПРАВЛІННЯ ПОТОКАМИ ПОВІТРЯНОГО РУХУ В ТЕРМІНАЛЬНИХ ДИСПЕТЧЕРСЬКИХ РАЙОНАХ	26
Щурова А. Б., Бабенчук Г. М.	33
АНАЛІЗ КОРЕЛЯЦІЙНИХ ЕКСТРИМАЛЬНО-НАВИГАЦІЙНИХ СИСТЕМ	
ГЕОЛОГІЯ, ВИДОБУВАННЯ ТА ПЕРЕРОБКА КОРИСНИХ КОПАЛИН	
Круть А.А.	36
ОСОБЕННОСТИ ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИИ УГЛЕЙ ПРИ ГИДРОТРАНСПОРТИРОВАНИИ	
ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНА Й ЕЛЕКТРОННА ТЕХНІКА, СИСТЕМИ ЗВ'ЯЗКУ ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ	
Бабенко В.Г., Мельник Р.П., Гончар С.В.	39
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ОПЕРАЦІЙ КРИПТОГРАФІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ	
Ведмиський Ю. Г.	42
СИМВОЛЬНО-КЛАСИЧНИЙ МЕТОД АНАЛІЗУ ПЕРЕХІДНИХ ПРОЦЕСІВ В ЕЛЕКТРИЧНИХ КОЛАХ	
Глушко Д. М., Яновський Ф. Й.	49
ПРО МОЖЛИВІСТЬ ОЦІНКИ РОЗПОДІЛУ КРАПЕЛЬ ЗА РОЗМІРАМИ ЗА ДАНИМИ ДИСТАНЦІЙНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ДОЩУ ПОЛЯРИМЕТРИЧНИМИ РАДІОЛОКАЦІЙНИМИ СТАНЦІЯМИ	
Голуб С.В., Палаш С.Г.	53
СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ ПРИ ІНДУКТИВНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ПРОБЛЕМНИХ ДІЛЯНОК МАМОГРАМ	
Гумен М.Б., Батіна О.А., Гумен Т.Ф.	58
ПОБУДОВА СУПЕРКОМП'ЮТЕРА НА ПЛАТФОРМІ РОЗПОДІЛЕНИХ ОБЧИСЛЕНЬ	
Дрововозов В.І., Цвєрава О.В.	63
ОРГАНІЗАЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ПІДСИСТЕМИ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ УПРАВЛІННЯ ПОВІТРЯНИМ РУХОМ	
Киричук Ю.В., Кононенко В.В.	67
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	
Ключко О. М.	72
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ БІОФІЗИКИ ПРИ РОЗРОБЦІ НОВОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ АЕРОПОРТІВ	
Ковальчук В. В., Костенко В.Л., Панченко А. А.,	77
АЛГОРИТМ И ПРОЦЕСС КОНТРОЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НАНОКЛАСТЕРНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ВЕЩЕСТВА	
Колганова О.О., Корнієнко С.П., Кужель Н.В., Шутко В.М.	82
МЕТОД ЧИСЕЛЬНОГО РОЗРАХУНКУ ПОХІДНОЇ З ВИКОРИСТАННЯМ ШВИДКОГО СПЛАЙН-ПЕРЕТВОРЕННЯ	
Корченко О.Г., Терейковський І.А., Казмірчук С.В.	87
МЕТОД ОЦІНКИ НЕЙРОМЕРЕЖЕВИХ ЗАСОБІВ ЩОДО МОЖЛИВОСТЕЙ	

ВИЯВЛЕННЯ ІНТЕРНЕТ-ОРІЄНТОВАНИХ КІБЕРАТАК

- Кочеткова О.В.** 94
МЕТОДИКА ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМАХ ЗАХИСТУ
- Кучеров Д.П.** 98
ЗАДАЧА СЛЕДОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ПО
МАРШРУТУ
- Кучерук В.Ю., Дунаєва Г.С.** 101
ДОСЛІДЖЕННЯ ВИПАДКОВИХ ВЕЛИЧИН НА ОСНОВІ УЗАГАЛЬНЕНИХ
РОЗПОДІЛІВ В.В. НЕШИТОГО
- Михайленко В.В., Рубаненко І.В., Левченко К.В.** 104
АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ В КОЛАХ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ФОРМУВАЧІВ РОЗРЯДНИХ ІМПУЛЬСІВ У ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИХ СИСТЕМАХ
- Овчаров Ю.В., Квасников В.П.** 107
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ СЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ
В ФАЗОВЫХ МЕТОДАХ ЛОКАЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ
- Орнатський Д. П., Квасніков В. П., Гаврилов І. В.** 110
АНАЛОГОВИЙ ІНТЕРФЕЙС ДЛЯ ВИХРОСТРУМОВОГО ДАТЧИКА ПЕРЕМІЩЕННЯ
- Пархоменко І.І., Анжисвський К.С.** 113
ЗАХИСТ ВІД ВИТОКУ ІНФОРМАЦІЇ В СИСТЕМІ СЕРВЕР – КЛІЄНТ ЗА
ДОПОМОГОЮ ЕКРАНУВАННЯ
- Пархоменко І.І., Чоботок А.Ю.** 117
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНДАРТІВ БЕЗДРотовИХ
ТЕХНОЛОГІЙ: LTE ТА WIMAX
- Подчашинський Ю.О.** 121
ФРАКТАЛЬНИЙ МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА КОМПАКТНОСТІ
ВІДЕОЗОБРАЖЕНЬ ПРОМИСЛОВИХ ВИРОБІВ В АВТОМАТИЗОВАНИХ
СИСТЕМАХ
- Рудик А.В., Рудик В.А., Семенова О.О., Семенов А.О.** 126
ВИКОРИСТАННЯ ФІЛЬТРА ТОНУ ДЛЯ ФІЛЬТРАЦІЇ НИЗЬКОЧАСТОТНИХ
ВУЗЬКОСМУГОВИХ ПРОЦЕСІВ
- Черниш Л.Г., Завацький С.М.** 131
КОМБІНОВАНІ МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
- Черниш Л.Г., Сягровець К.В.** 134
ФУНКЦІОНУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ НА БАЗІ МІЖНАРОДНОГО
СТАНДАРТУ POSIX
- Чунарьова А.В., Пархоменко І.І., Сашук І.І.** 138
АНАЛІЗ ПІДХОДІВ ТА ПРОГРАМНИХ РІШЕНЬ ОЦІНКИ І КОНТРОЛЮ
ІНФОРМАЦІЙНИХ РИЗИКІВ В КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ СИСТЕМАХ
- Щербак Т.Л.** 143
МОНИТОРИНГ ФУНКЦІОНІРОВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ
ИНФОРМАЦИИ
- Юдін О.К., Бучик С.С., Варченко О.І.** 146
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ЯК ОБ'ЄКТ “ТРИЄДИНОЇ” СИСТЕМИ ЗАХИСТУ
ІНФОРМАЦІЇ

ІНЖЕНЕРНІ ПРОБЛЕМИ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ

- Волоха М. П., Осійчук В. С.** 149
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ РОБОТИ НОВОЇ ПОВЕРХНІ
ШНЕКА КОПАЧА КОРЕНЕПЛОДІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ
- КОМУНІКАЦІЇ (ТРАНСПОРТНІ СИСТЕМИ ТА ІН.)**

- Бабенюк Г. М., Щурова А. Б.** 152
АНАЛІЗ АВІАЦІЙНОГО КАРТОГРАФУВАННЯ
- Безвесільна О.М., Цірук В.Г., Квасніков В.П., Чепюк Л.О.** 155
АНАЛІЗ ЗАКОРДОННИХ СИСТЕМ НАВЕДЕННЯ ТА СТАБІЛІЗАЦІЇ
- 160

Белецкий Ю. В.

МЕТОДИКА ПРОГНОЗНОГО РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЯ НАДЕЖНОСТИ
МОДЕРНИЗОВАННЫХ ЛОКОМОТИВОВ

Гевко Р.Б., Глады Ю.Б., Шинкарик М.І., Клендїй О.М.

ДИНАМІЧНИЙ РОЗРАХУНОК ЗАПОБІЖНОГО ПРИСТРОЮ ШНЕКОВОГО
ТРАНСПОРТЕРА

163

Гевко Б.М., Ляшук О.Л., Рогатинська Л. Р.

ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ШВИДКОХІДНИХ ТРАНСПОРТЕРІВ

169

Дубик О.М., Талах С.М.

РОЗРАХУНКИ НА МІЦНІСТЬ ДОРОЖНИХ ОДЯГІВ НЕЖОРСТКОГО ТИПУ ПРИ
ЗАСТОСУВАННІ ТЕХНОЛОГІЇ ХОЛОДНОГО РЕСАЙКЛІНГУ (З ВИКОРИСТАННЯМ
ПК CREDO РАДОН)

176

МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО

Вишняков Л.Р., Зубкова И.В., Переселенцева Л.Н.

ПРЕВРАЩЕНИЕ СТРУЖКИ СОСНЫ ПРИ ГИДРОТЕРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ

182

Гамеляк І.П., Дмитренко Л.А., Шагило Т.В., Гончаров О.С.

ЗВ'ЯЗОК ПОВЕРХНЕВОЇ ГУСТИНИ ГЕОТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ З
ГРАНИЧНОЮ МІЦНІСТЮ НА РОЗРИВ

187

До Дык Хуэн, Переселенцева Л.Н., Вишняков Л. Р.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПИРОЛИЗА БАМБУКА С ДОБАВКАМИ ХЛОРИДА НАТРИЯ

194

Нимченко Т.В.

АНАЛИЗ АМПЛИТУДНЫХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АКУСТИЧЕСКОЙ
ЭМИССИИ ПРИ ТРЕНИИ КОМПОЗИТОВ

199

Охрименко К.Я., Корещкий В.А.

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ АКУСТИЧЕСКОЙ СУШКИ МАТЕРИАЛОВ И ПОРИСТЫХ
СРЕД

203

Халатов А.А., Борисов И.И., Панченко Н.А., Безлюдная М.В., Дашевский Ю.Я.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЛЕНОЧНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ЗА ПАРНЫМИ ОТВЕРСТИЯМИ
И ОТВЕРСТИЯМИ В СФЕРИЧЕСКИХ УГЛУБЛЕНИЯХ

208

МАШИНОБУДУВАННЯ

Веремей Г.А.

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ

ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ОТ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИГАТЕЛЯ
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

214

Зенкін М.А., Назаренко А.С.

СУЧАСНІ ОПТИЧНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ШОРСТКОСТІ ВІДПОВІДАЛЬНИХ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН

220

Коваленко О. О., Селенков В. М.

ЧИСЕЛЬНЕ ПРОЕКТУВАННЯ МЕХАНІЗМУ РІЗАННЯ ВЕРСТАТУ У СКАЛАДІ САПР

225

НАФТОГАЗОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

Матіко Ф.Д.

ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ДИНАМІЧНОЇ В'ЯЗКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ
ВСИСТЕМАХ ВИМІРЮВАННЯ ЙОГО ВИТРАТИ ТА КІЛЬКОСТІ

228

Сташинський О.П.

СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ДИСПЕТЧЕРА
ГАЗОТРАНСПОРТНОГО ПІДПРИЄМСТВА

235

ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА (ІНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГІЯ)

І РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ

Ключко О. М., Цал-Цалко В. І. РОЗРОБКА НОВОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ДЛЯ УМОВ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ ІЗ ЗАХИСТОМ ДАНИХ	239
Ключко О. М. ОБГРУНТУВАННЯ ТЕОРЕТИЧНИХ ОСНОВ ОЦІНОК ТЕХНОГЕННОГО РИЗИКУ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ЗАБРУДНЕНЬ ПІД ЧАС МОНІТОРИНГУ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ АЕРОПОРТІВ	247
Кулик М.П. АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ТА МЕТОДІВ ЗМЕНШЕННЯ ШКІДЛИВИХ ВИКИДІВ	253
ЕКОНОМІКА, ПРАВО ТА КЕРУВАННЯ В ІНЖЕНЕРНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ	
Волощук В.А., Маргиняк М.А., Мисак Й.С. ТЕХНІКО-ЕКОНОМІЧНА ОПТИМІЗАЦІЯ ПЕРЕХОДУ НА ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ТЕПЛООВОГО НАСОСА	259
Грабовский О.В., Габер А.А. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ВУЗОВ С ПОМОЩЬЮ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТАНДАРТА ISO 29990	266
Краснопольський А.О. АДАПТАЦІЯ БІЗНЕС ПРОЦЕСІВ ПІДПРИЄМСТВА ДО ТЕХНОЛОГІЙ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ КЕРУВАННЯ РИЗИКАМИ	269
Писарчук А. А. МОДЕЛІ СИТУАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ І САМООРГАНІЗАЦІЇ В ЗАДАЧАХ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА І ІДЕНТИФІКАЦІЇ ДЛЯ СЛОЖНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	272
Толбагов С.В. ОЦІНКА СКЛАДНОСТІ РОБІТ ФАХІВЦІВ ІЗ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА	276
СТАНДАРТИЗАЦІЯ, МЕТРОЛОГІЯ І СЕРТИФІКАЦІЯ	
Ахмадов О.А.-Б., Ахмадов С.О., Писчиков В.С. ЕТАЛОН ОДИНИЦІ КУТА ЗСУВУ ФАЗ МІЖ ДВОМА НАПРУГАМИ	281
Васілевський О. М. ГРАДУЮВАЛЬНИЙ СПОСІБ МЕТРОЛОГІЧНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРОМОТОРІВ З УРАХУВАННЯМ МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ ЩОДО ОЦІНЮВАННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ	284
Зенкін М.А., Долженко А.В. СУЧАСНІ МЕТОДИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОНТРОЛЮ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ЗМІЦНЮЮЧИХ ПОКРИТТІВ	289
Квасников В.П., Возняковский А.О. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОФИЛЯ КУЛАЧКОВ	293
Квасніков В.П., Ганєва Т.І. СПОСОБИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕФОРМАЦІЙ РУХОМИХ ЧАСТИН ТЕНЗОМЕТРИЧНИМИ ДАТЧИКАМИ	296
БУДІВНИЦТВО І БУДІНДУСТРІЯ	
Скребнєва С. М. СИСТЕМИ ГІДРОІЗОЛЯЦІЇ БЕТОННИХ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ	299