

Зміст

Авіаційна і космічна техніка

Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О. ВИСТАВЛЕННЯ ПРОСТОРОВОГО ПОЛОЖЕННЯ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТУ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ ЦИФРОВИХ ВІДЕОЗОБРАЖЕНЬ	8
Івашко І.М., Яновський Ф.Й. ТОЧНІСТЬ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЦІЛІ В БАГАТОПОЗИЦІЙНИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ	15
Мирончук О.Ю., Шпилька О.О. ПОРІВНЯННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ПАРАМЕТРІВ КАНАЛУ ЗВ'ЯЗКУ В OFDM СИСТЕМАХ	20
Нахаба О.О. МОДЕЛЬ БУДОВИ І ФУНКЦІЇ ЧОРНИХ ДІР З ПОЗИЦІЇ ГІПОТЕЗИ «ЕЛЕКТРО- МАГНІТНО-ГРАВІТАЦІЙНОЇ ТРІАДИ ПОЛІВ», МОДЕЛЬ ЗАРОДЖЕННЯ І ЦИКЛІЧНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ГАЛАКТИК ВСЕСВІТУ І БІЛЬШІ ТОЧНА МОДЕЛЬ «ВЕЛИКОГО ВИБУХУ» ДЛЯ АВІАЦІЇ І КОСМОНАВТИКИ МАЙБУТНЬОГО.	27
Смолич Д.В., Кіресєв М.Е., Шпилька О.О., Герасименко А.О. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПОКРИТТЯ АЕРОДРОМНИХ КОНСТРУКЦІЙ	34
Сокол О.Л. БИОЛОГИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ	39
Інформаційні системи, обчислювальна й електронна техніка, системи зв'язку та приладобудування	
Безвесільна О.М., Іващенко О.А. ДОСЛІДЖЕННЯ БАЛІСТИЧНОГО ГРАВІМЕТРА	43
Глуханюк А.С. СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРИЛАДАМИ СЦЕНІЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ	46
Горбенко Д.І., Замула О.А., Вдовенко С.Г. АНАЛІЗ ФУНКЦІЇ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ І СТРУКТУРИ СПЕКТРІВ ЛЧМ-СИГНАЛІВ	53
Корж Р.О. СИСТЕМА ПРОГНОЗУВАННЯ ОБ'ЄМУ МЕРЕЖЕВОГО ТРАФІКУ	58
Кузьмич Л.В. АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СКЛАДНИХ КОНСТРУКЦІЙ В ШТАТНИХ І АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ	62
Меленчук Т.М, Арцибашева Н.М., Ганєва Т.І. ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПАСАЖИРІВ У ПРИМІСЬКОМУ СПОЛУЧЕННІ ГРОМАДСЬКИМ ТРАНСПОРТОМ З УРАХУВАННЯМ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ПАСАЖИРІВ	66
Пархоменко І.І., Сторіжко А.С., Іващенко М.С. СПОСОБИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ У ОБ'ЄКТАХ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ ВІД ЗАГРОЗ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ	71
Пархоменко І.І., Ткаченко А.С., Заїка А.О. АНАЛІЗ СТЕГANOГРАФІЧНИХ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ	75
Пелещишин А.М., Вус В.А. ФАКТОРИ СОЦІАЛЬНИХ СЕРЕДОВИЩ ІНТЕРНЕТУ В СИСТЕМІ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ	78

- Подчашинський Ю.О., Лугових О.О., Немчак О.Р.** 83
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ЗА ВІДЕОЗОБРАЖЕННЯМИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ
РУХУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ В СИСТЕМІ КОНТРОЛЮ ДОСТУПУ
- Одарченко Р.С., Даков С.Ю., Котелянець В.В., Храпа М. Ю., Самойлик Є.О.** 89
РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПЛАНУВАННЯ АПАРАТНОЇ
ЧАСТИНИ МОБІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ
- Одарченко Р.С., Самойлик Є.О.** 96
ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛЕКСИКОГРАФІЧНИХ СИСТЕМ, ПРИДАТНИХ ДЛЯ
СТВОРЕННЯ ДОСКОНАЛО СТІЙКИХ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ТЕКСТОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ
- Оксіюк О.Г., Кудринський П.О.** 103
МІКРОСЕРВІСНА АРХІТЕКТУРА ЗА ДОПОМОГОЮ KUBERNETES І DOCKER
- Толіупа С.В., Лобода А.А., Кошина А.О.** 107
АНАЛІЗ ВРАЗЛИВОСТЕЙ МОБІЛЬНИХ ПЛАТФОРМ З ВИКОРИСТАННЯМ
ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ANDROID
- Угрин Д.І., Думанський Н.О.** 111
МЕТОДИКА МОДЕЛЮВАННЯ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОЇ ПЛАТФОРМИ
НАВАНТАЖЕННЯ НА СЕРВЕРИ ДЛЯ ХМАРНИХ ОБЧИСЛЕНЬ

Матеріалознавство

- Барилко С.В., Лісовець С.М., Головата І.В.** 117
УЛЬТРАЗВУКОВИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМНОЇ ЩІЛЬНОСТІ ТЕКСТИЛЬНИХ
МАТЕРІАЛІВ
- Данченков Я.В., Аврука І.С.** 123
РОЗРОБКА ТА ДОСЛІДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ВТРАТ
ПЛАТИНОВОГО КАТАЛІЗАТОРА ПРИ ВИРОБНИЦТВІ АЗОТНОЇ КИСЛОТИ
- Стеценко А.М., Кінчур О.Ф., Данченков Я.В.** 127
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТИПУ КАТАЛІЗАТОРА НА ПРОЦЕС
ОКСИДЕННЯ АМІАКУ

Машинобудування

- Зенкін М.А., Михуля А.О., Василенко І.Ю.** 133
УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ КОНСТРУКЦІЙ МАШИНОБУДІВНОЇ ПРОДУКЦІЇ
- Макатьора Д.А.** 137
МЕХАНІЗМИ ПЕРЕМІЩЕННЯ НОЖА, ЩО ЗДІЙСНЮЮТЬ ПЛОСКО-
ПАРАЛЕЛЬНИЙ РУХ В МАШИНАХ ДЛЯ ПОВЗДОВЖНЬОГО РІЗАННЯ
- Макатьора Д.А., Голубєв Л.П.** 142
РОЗРОБКА МЕХАНІЗМУ ПОДАЧІ ЛИСТОВОГО МАТЕРІАЛУ З АВТОМАТИЗОВАНОЮ
ЗМІНОЮ КУТА НАХИЛУ РОБОЧОЇ ПЛОЩИНИ

Медична інженерія

- Іванець О.Б., Булигіна О.В., Безвершнюк К.О.** 147
МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЗАХВОРЮВАНЬ

Охорона навколишнього середовища (інженерна екологія) і ресурсозбереження

- Квасніков В. П., Матвієнко Д. Г.** 152
ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ВИЗНАЧЕННЯ РАДІОЛОГІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ХАРЧОВОЇ
ПРОДУКЦІЇ

Кононцев С.В., Гроховська Ю.Р., Саблій Л.А., Козар М.Ю. 160
ОЧИЩЕННЯ ОБОРОТНОЇ ВОДИ РИБНИЦЬКИХ ГОСПОДАРСТВ ІНДУСТРІАЛЬНОГО
ТИПУ ВІД СПОЛУК ФОСФОРУ

Стандартизація, метрологія і сертифікація

Безвесільна О.М., Мезинцев Л. 165
ГРАДУЮВАННЯ ОПТИЧНОГО АКСЕЛЕРОМЕТРА

Васілевський О.М., Дідич В.М. 171
ГРАДУЮВАННЯ ЗАСОБУ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ІОНІВ СКЛАДОВИХ
ЕЛЕМЕНТІВ ГУМУСУ В ҐРУНТІ

Зенкін М.А., Пірус Д.М. 178
РЕГУЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ З МЕТОЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЯКОСТІ ВЗУТТЯ

Квасніков В.П., Осмолівський О.І., Стахова А.П. 183
ОПТИМІЗАЦІЯ ШІМ-КЕРУВАННЯ ДВИГУНОМ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
ДЛЯ ВИСОКОТОЧНИХ ПРИВОДІВ

Квасніков В.П., Рудик А.В., Рудик В.А., Матей М.І. 188
АНАЛІЗ ЛОКАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ РУХУ МОБІЛЬНИХ
РОБОТІВ

Матвієнко Д.Г. 197
ЗАСОБИ ВИМІРЮВАННЯ РАДІОНУКЛІДІВ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІЙ
ПРОДУКЦІЇ

Матвієнко Д.Г., Квасніков В.П. 201
МЕТРОЛОГІЧНА АТЕСТАЦІЯ МЕТОДИКИ ВИМІРЮВАНЬ РАДІОНУКЛІДІВ

Петрище М.О., Попов О.О., Крутов С.Л., Оленєв М.В 207
МОНІТОРИНГ УМОВ ПРОВЕДЕННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ РОБІТ В АКРЕДИТОВАНИХ ТА
УПОВНОВАЖЕНИХ ЛАБОРАТОРІЯХ

Сапегін О.М., Палій О.М. 210
НАВІГАЦІЙНИЙ АКСЕЛЕРОМЕТР МАЯТНИКОВОГО ТИПУ

Хімічева Г.І., Михалко Р.О., Мануйлова О.П. 215
НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ МЕДИЧНИХ ВИРОБІВ

Будівництво та будіндустрія

Запоточний Р.М. 220
СПОСОБИ ВИНЕСЕННЯ В НАТУРУ ОСІ ПРЯМОЛІНІЙНОЇ ЧАСТИНИ ЛІНІЙНОЇ СПОРУДИ
ЗА РІЗНИХ ІСНУЮЧИХ УМОВ СЕРЕДОВИЩА

Кузьмич Л.В. 226
АНАЛІЗ ВИЧЕРПУВАННЯ РЕСУРСУ СКЛАДНИХ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ
ІНЖЕНЕРНИХ КОНСТРУКЦІЙ

Резнік О.М., Ремига Ю.С. 229
ВРАХУВАННЯ ВИНИКНЕННЯ АКВАПЛАНУВАННЯ ПРИ ОЦІНЮВАННІ БЕЗПЕКИ РУХУ
АВТОТРАНСПОРТУ

Терещенко Ю.М., Терещенко Ю.Ю., Дорошенко К.В., Усенко В.Ю. 234
УРАХУВАННЯ РЕЖИМІВ ЗАПИРАННЯ ТЕЧІЇ В ОСТАННІХ СТУПЕНЯХ ПРИ
РОЗРАХУНКАХ ГАЗОДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ БАГАТОСТУПЕНЕВОГО
ОСЬОВОГО КОМПРЕСОРА

Технології харчової промисловості

239

Зенкін М.А., Клименко О.О., Василенко І.Ю.
МЕТОДИ ОЦІНКИ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ МАРКУВАННЯ
БОРОШНЯНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ

Хімичева Г.І., Дешко В.В.
АНАЛІЗ ЗАКОНОДАВЧОЇ БАЗИ ЩОДО ЕКОЛОГІЧНОГО МАРКУВАННЯ ХАРЧОВОЇ
ПРОДУКЦІЇ

244

Енергетика

Данченков Я.В., Кулик Н.І., Тарас Б.І.
ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ МОДУЛЬНОЇ
КОТЕЛЬНОЇ УСТАНОВКИ

249

Кузьмин В.М., Заліський М.Ю., Рудий С.В.
СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ДАНИХ
ВІТРОГЕНЕРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ

254

Освіта та виховання

Темников В.А., Темникова Е.Л.
МЕТОД ЕКСПЕРТНОГО ОЦЕНІВАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СОСТОЯННЯ
КАНДИДАТОВ НА ЗАНЯТИЕ ВАКАНТНЫХ ДОЛЖНОСТЕЙ

259

АНОТАЦІЇ

263

ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ

272

ВИМОГИ ДО СТАТЕЙ

275