

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

І. Баран, О. Дуда МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ЦИЛІНДРИЧНОГО ПІДЗЕМНОГО СХОВИЩА	5
Ю. Гладь, Н. Гашин БАЛАНСУВАННЯ ВАЛІВ ШНЕКОВИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ РОЗКИДАЧІВ ОРГАНІЧНИХ ДОБРІВ	6
Р. Жаровський ПОБУДОВА МОДЕЛІ КОРИСНОГО СЕЙСМІЧНОГО СИГНАЛУ	7
Н. Загородна, О. Назаревич, М. Фриз ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РЕГРЕСІЙНОГО АНАЛІЗУ В ЗАДАЧАХ ПРОГНОЗУ ГАЗОСПОЖИВАННЯ	8
В. Коваль, Р. Король, Р. Трембач СТАБІЛІЗАЦІЯ КОЛІСНОГО РОБОТА	9
С. Лупенко, Н. Луцик, Н. Стадник МОДЕЛЬ ІЗ ПОДВІЙНОЮ СТОХАСТИЧНІСТЮ У ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗУ ЦИКЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ТА СИГНАЛІВ	10
В. Михайлишин, Г. Семенишин МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ В ТОНКИХ ПЛАСТИНКАХ	11
М. Михайлишин, Б. Головатий ПОНИЖЕННЯ ЗАЛИШКОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ	12
М. Петрик, Д. Михалик, О. Петрик МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ МАСОПЕРЕНЕСЕННЯ В МУЛЬТИКОМПОЗИТНИХ ПЛІВКАХ	13
М. Стадник ВРАХУВАННЯ ДВОКАНАЛЬНОСТІ УСТАЛЕНОГО ЗОРОВОГО ВИКЛИКАНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПРИ ПОБУДОВІ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ОФТАЛЬМОДІАГНОСТИКИ	14
Н. Стадник, С. Лупенко ПОРІВНЯННЯ МОДЕЛЕЙ ТА МЕТОДІВ АНАЛІЗУ ЦИКЛІЧНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ У ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ	15
О. Шаблій, М. Михайлишин, Б. Хоміцький ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЦИЛІНДРА ЗАДАНОЇ ДОВЖИНИ, ЩО ЗНАХОДИТЬСЯ ПІД ДІЄЮ ВЛАСНОЇ ВАГИ.	16
П. Ясній, С. Гладь, В. Скочиляс МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ДОРНУВАННЯ ОТВОРІВ В ПЛАСТИНАХ ІЗ АЛЮМІНІЄВОГО СПЛАВУ МЕТОДОМ СКІНЧЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ	17

СЕКЦІЯ 2. ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ

- Ю. Гладь, О. Дуда, О. Мацюк**
ФУНКЦІОНАЛЬНА СХЕМА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ Й
ОБЛІКУ ТЕЛЕМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ВИТРАТ ВОДИ 18
- В. Готович, С. Марценко**
МОБІЛЬНИЙ АПАРАТНО-ПРОГРАМНИЙ ПРИСТРІЙ МОНІТОРИНГУ
ХАРАКТЕРИСТИК ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ 19
- В. Грицик, В. Грицик, Л. Грицик**
ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ СИСТЕМИ В ПРОФІЛАКТИЦІ РАКОВИХ
СТРУКТУР ЛЮДИНИ МЕТОДОМ ЦИФРОВОЇ КОЛЬПОСКОПІЇ, ЯК СУЧАСНЕ
РІШЕННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ І ПРИЙНЯТТЯ ЗАХОДІВ ОПРАЦЮВАННЯ
ЗОБРАЖЕНЬ НА РІЗНИХ СТАДІЯХ ОНКОЗАХВОРЮВАНЬ 20
- В. Довганюк, Л. Рогатинська**
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ
У ЗАГАЛЬНООСВІТНЬОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ 21
- Т. Михайлович**
ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ВОДОПОСТАЧАННЯМ 22
- В. Олексюк**
ОСОБЛИВОСТІ РОЗГОРТАННЯ КОРПОРАТИВНОЇ ХМАРИ ВНЗ 23
- М. Приймак, С. Прошин**
ВЛАСТИВІСТЬ МАРКОВОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНИХ СИСТЕМ 24
- Г. Шимчук**
АНАЛІЗ ЛІЧИЛЬНИКІВ ВОДОСПОЖИВАННЯ ТА МОЖЛИВІСТЬ ЇХ
ВИКОРИСТАННЯ В ІНФОРМАЦІЙНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМАХ 25

СЕКЦІЯ 3. КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ

- Р. Трембач, І. Паздрій, Б. Трембач, Я. Банах, В. Матіяш**
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА ГОНІОФОТОМЕТРИЧНА УСТАНОВКА 26
- І. Вітрук, А. Луцків**
ПІДХОДИ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ВИКОНУВАНOSTІ БУЛЕВИХ ФУНКЦІЙ
У ПРКС 27
- С. Грабовська, С. Лупенко**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ КОМПРЕСІЇ ДАНИХ 28
- С. Грабовська, С. Лупенко**
ПОРІВНЯННЯ КОДЕКІВ G729 І G711 КОДУВАННЯ ЗВУКУ 29
- З. Заверуха, Г. Осухівська**
АНАЛІЗ АЛГОРИТМІВ ПРОЦЕСІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ
МЕРЕЖАХ 30
- М. Крутих, А. Луцків**
КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ АЛГЕБРАЇЧНОГО КРИПТОАНАЛІЗУ
АЛГОРИТМУ AES 31

М. Кубишин, Г. Осухівська, Т. Лобур ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕННЯ ТРАФІКУ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ	32
О. Лепак РОЗРОБКА ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ РОБОТОЗДАТНОСТІ ТА РИЗИКУ РУЙНУВАННЯ ТРИВАЛО ЕКСПЛУАТОВАНОГО НАФТОПРОВОДУ	33
Г. Поліщук, С. Лупенко ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ У ТЕЛЕМЕДИЧНИХ СИСТЕМАХ	34
СЕКЦІЯ 4. ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ	
А. Вельгач ХМАРНІ СЕРВІСИ ЯК ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ТЕСТУВАННЯ КРОСБРАУЗЕРНОСТІ САЙТУ	35
А. Головатий ВИКОРИСТАННЯ АПАРАТНО-ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ПЛАТФОРМИ ARDUINO У ВИВЧЕННІ ОСНОВ ПРОГРАМУВАННЯ ВБУДОВАНИХ СИСТЕМ ДЛЯ СТУДЕНТІВ НАПРЯМУ ПІДГОТОВКИ “ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ”	36
І. Баран, О. Дуда, О. Маєвський РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ PHP ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ОТРИМАНИХ ВІД КОРИСТУВАЧА ДАНИХ	37
І. Боднарчук ВИБІР АРХІТЕКТУРНОГО РІШЕННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НА ОСНОВІ ВИМОГ ЯКОСТІ	38
О. Ящик ФОРМУВАННЯ СИСТЕМНО-ЛОГІЧНОГО МИСЛЕННЯ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ОСНОВ АЛГОРИТМІЗАЦІЇ ТА ПРОГРАМУВАННЯ З ДОПОМОГОЮ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ	39
С. Лупенко, Б. Хомів ВЕРИФІКАЦІЯ МОДЕЛЕЙ ТА МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ ОПІНІЇ	40
Я. Василенко ПРО СТРУКТУРУ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ІТ-ФАХІВЦІВ У КОЛЕКТИВНІЙ РОЗРОБЦІ ПРОГРАМНИХ ПРОДУКТІВ	41
Я. Кінах ВИКОРИСТАННЯ КРИПТОГРАФІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПРОГРАМНОЇ НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ АГРЕСИВНОГО ТРАФІКУ	42
СЕКЦІЯ 5. БЕЗПЕКА ІНФОКОМУНІКАЦІЙ	
З. Заверуха, Г. Осухівська АНАЛІЗ МЕТОДІВ АУТЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ ЗА БІОМЕТРИЧНИМИ ПОКАЗНИКАМИ	43

М. Карпінський, А. Ляпандра РОЗРОБЛЕННЯ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ІНФОКОМУНІКАЦІЙ НА ОСНОВІ ПЛІС	44
М. Карпінський, В. Чиж, С. Балабан ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ БЕЗДРОТОВИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ МЕТОДОМ АНАЛІЗУ СИГНАЛІВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВУЗЛІВ	45
Р. Козак БЕЗПЕКА БЕЗПРОВІДНОГО ПЕРИМЕТРА КОМП'ЮТЕРНОЇ МЕРЕЖІ	46
С. Лупенко, Н. Шаблій ОГЛЯД ТА ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ БІОМЕТРИЧНОЇ АУТЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ ЗА КЛАВІАТУРНИМ ПОЧЕРКОМ	47
І. Фартушок ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА: ВИРОБНИЧІ РИЗИКИ ТА ОСВІТНІ ЗАВДАННЯ	48
У. Яциковська, Я. Кінах ВПЛИВ АТАК НА ВІДМОВУ В ОБСЛУГОВУВАННІ НА КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ	49
СЕКЦІЯ 6. НОВІТНІ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
Ю. Довгоп'ятий ЕЛЕКТРОНИ ПРОВІДНОСТІ В МЕТАЛАХ: ЗОННА ТЕОРІЯ І РЕАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ	50
Р. Горбатюк ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ ІНЖЕНЕРІВ- ПЕДАГОГІВ	51
О. Крамар ВИКОРИСТАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ФІЗИКИ СИЛЬНОСКОРЕЛЬОВАНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ	52
В. Кульчицький ФОРМУВАННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ПОНЯТЬ “ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ВЗАСМОДІЯ” ТА “ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ” У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ У СТУДЕНТІВ	53
Ю. Нікіфоров, Б. Ковалюк, О. Сіткар МОДЕЛЬ ОЦІНКИ РОЛІ ОРІЄНТУВАННЯ НАНОТРУБОК ПРИ ЇХ ЛАЗЕРНОМУ ВПРОВАДЖЕННІ В МЕТАЛЕВУ ПІДКЛАДКУ	54
О. Рокіцький ЗІНОВІЙ ХРАПЛИВИЙ	55
Ю. Скоренький, О. Крамар ВПЛИВ ФОРМИ ГУСТИНИ СТАНІВ НА ОРБІТАЛЬНЕ ВПОРЯДКУВАННЯ В МОДЕЛІ ДВОКРАТНО ВИРОДЖЕНОЇ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЗОНИ	56
Ю. Скоренький ВДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ У КОНТЕКСТІ НОВИХ ВІДКРИТИХ ОНЛАЙН-КУРСІВ	57

Т. Сіткар, О. Сіткар ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА НАВЧАЛЬНА СИСТЕМА, ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ ФАХОВИХ ЗНАНЬ	58
О. Шаблій, О. Король, Л. Цимбалюк, М. Базар ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ОБЛАСТІ ДЕТАЛІ У ВИПАДКУ, КОЛИ ТЕМПЕРАТУРА НЕ ПЕРЕВИЩУЄ ТЕМПЕРАТУРУ КЮРІ	59
М. Базар, О. Шаблій, Ч. Пулька, Л. Цимбалюк, О. Король ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛИ СТРУМУ В ІНДУКТОРІ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАЛЬНОГО ПРИЛАДУ	60