

Секція 1: МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ

- О. Шаблій, М. Михайлишин, В. Михайлишин**
ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ДОДАТКОВИХ ПЛАСТИЧНИХ
ДЕФОРМАЦІЙ В ТОНКИХ ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНКАХ ІЗ
ЗАДАНИМИ ПОЛЯМИ ЗАЛИШКОВИХ ДЕФОРМАЦІЙ 5
- О. Шаблій, О. Король, Ч. Пулька, М. Базар**
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СТВОРЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ НА
ПОВЕРХНІ СПРАЦЬОВАНОГО МЕТАЛЕВОГО КОЛЕСА, КОЛИ
ТЕМПЕРАТУРА ПЕРЕВИЩУЄ ТЕМПЕРАТУРУ ТОЧКИ КЮРІ 6
- О. Шаблій, Л. Цимбалюк, О. Король, М. Базар**
РОЗРАХУНОК СХЕМИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ІНДУКТОРА ПРИ
ПАРАЛЕЛЬНОМУ З'ЄДНАННІ З НИМ ЄМНОСТІ 7
- О. Назаревич, Г. Шимчук**
АНАЛІЗ ЧАСОВИХ РЯДІВ ГАЗОСПОЖИВАННЯ МІСТА МЕТОДОМ
ЕМПІРИЧНОЇ МОДОВОЇ ДЕКОМПОЗИЦІЇ (ЕМД) 8
- Б. Млинко, М. Фриз**
ВЛАСТИВОСТІ МОМЕНТНИХ ФУНКЦІЙ УМОВНИХ ЛІНІЙНИХ
ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ 9
- М. Михайлишин, Г. Семенишин, О. Децик**
ЗНАХОДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ВНУТРІШНІХ ДЖЕРЕЛ
ТЕПЛА, ЯКІ СТВОРЮЮТЬ ЗАДАНИЙ РОЗПОДІЛ ТЕМПЕРАТУРИ 10
- Т. Михайлович**
ІМІТАЦІЙНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ВОДОСПОЖИВАННЯ 11
- М. Михайлишин, Б. Головатий**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗВАРЮВАННЯ ТОНКОСТІННИХ
ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ 12
- М. Михайлишин, Б. Головатий**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ПОЛІВ В
ТОНКОСТІННИХ ЕЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦІЙ 13
- М. Базар**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЛОСКИХ ЕЛЕКТРОМОГНІТНИХ
ХВИЛЬ 14
- В. Каспрук, М. Каспрук**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ – ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ
АНАЛІЗУ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКУ 15

А. Горкуненко, С. Лупенко МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ЦИКЛІЧНИХ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ ЕКОНОМІЧНИХ РІШЕНЬ	16
Л. Рогатинська МОДЕЛЮВАННЯ ПРОГИНУ ЕЛАСТИЧНОЇ СПРАЛІ ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА ПРИ НАВАНТАЖЕННІ	17
М. Приймак, Р. Сарабун ОЦІНКА ЗМІННОГО ПЕРІОДУ ТА ЗМІННОЇ ЧАСТОТИ ФУНКЦІЙ ІЗ ЗМІННИМ ПЕРІОДОМ	18
Г. Поліщук, С. Лупенко ПРОГРАМНІ ЗАСОБИ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА ОБРОБКИ ЕЛЕКТРОКАРДІОСИГНАЛІВ	19
Н. Шингера СТАТИСТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАЛИШКОВОГО РЕСУРСУ ЗВАРНИХ ФЕРМ ЗА МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО	20
Я. Проць, В. Савків, Т. Децик ТЕОРЕТИЧНА МОДЕЛЬ ЗАХОПЛЮВАЧА ІЗ СТРУМЕНЕВИМ ЗАХВАТОМ	21
Секція 2: ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ	
Л. Дмитроца, М. Приймак НЕЗАЛЕЖНІСТЬ КОЕФІЦІЄНТІВ ФУР'Є ФУНКЦІЙ ІЗ ЗМІННИМ ПЕРІОДОМ ВІД ЗМІННОГО ІНТЕРВАЛУ ОРТОГОНАЛЬНОСТІ	22
Я. Литвиненко АНАЛІЗ КРИПТОГРАФІЧНИХ МЕТОДІВ	23
О. Лясота, Г. Осухівська ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ «T-FLEX АНАЛІЗ» В ПРОЦЕСІ ПРОЕКТУВАННЯ СПІРАЛЕЙ ШНЕКА	24
Р. Козак ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОГО ШИФРУВАННЯ ДАНИХ В СУБД	25
О. Керенцева, С. Лупенко ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕТВОРЕННЯ ГІЛЬБЕРТА-ХУАНГА В ОБРОБЦІ ЗОБРАЖЕНЬ	26
М. Стадник ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ ТА АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМ ТА ЗОРОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ	27

В. Готович, С. Марценко ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ	28
Н. Пйонтко, М. Карпінський КРИТЕРІЇ СЕГМЕНТУВАННЯ ЧАСТКОВО РОЗМИТИХ ЗОБРАЖЕНЬ	29
С. Теленик, О. Карнаухов, Р. Плотник ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛІЗАЦІЇ СХОВИЩ ДАНИХ	30
О. Масєвський СЛАБКІСТЬ АЛГОРИТМУ ШИФРУВАННЯ WEP	31
О. Мацюк, Ю. Гладь, О. Дуда СТРУКТУРА ПРОГРАМНОЇ КОМПОНЕНТИ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ ТЕЛЕМЕТРИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЙРОМЕРЕЖІ	32
Секція 3: КОМП'ЮТЕРНІ СИСТЕМИ ТА МЕРЕЖІ	
А. Луцків, Ю. Кондрацький ДОСЛІДЖЕННЯ КРИПТОСТІЙКОСТІ АЛГОРИТМУ UEAl МЕРЕЖ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ СТАНДАРТУ UMTS	33
Т. Лобур, О. Мацюк, Ю. Шилінська-Лобур АНАЛІЗ МОНІТОРИНГУ ТРАФІКУ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ	34
О. Господарська, Т. Лобур, Ю. Шилінська-Лобур ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ КОМУТАЦІЇ	35
Т. Білостоцький, Г. Осухівська МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ	36
Н. Луцик, С. Лупенко МЕТОДИ ІНТЕГРАЦІЇ ДАНИХ АНАЛІЗУ ЕЛЕКТРОКАРДІОСИГНАЛІВ ТА ЕХОКАРДІОСИГНАЛІВ В КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ МЕДИЧНИХ РІШЕНЬ	37
У. Яциковська, М. Карпінський, Я. Кінах МЕХАНІЗМ ЗАХИСТУ ВІД АТАК НА ВІДМОВУ	38
Є. Тиш НЕЙРОМЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЗАДАЧАХ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ	39
А. Бігуняк, Р. Жаровський ОСОБЛИВОСТІ ПРОТОКОЛІВ МАРШРУТИЗАЦІЇ В КОМП'ЮТЕРНИХ МЕРЕЖАХ	40

В. Яцишин, В. Деремєнда ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ КАНАЛІВ ПЕРЕДАЧІ ДАНИХ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ЛІНІЙ	41
Б. Хомів, С. Лупенко ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДУ ОБЧИСЛЕННЯ ВАГОВИХ КОЕФІЦІЄНТІВ ТА ІНТЕРГАЛЬНОЇ ОЦІНКИ ОБ'ЄКТІВ В ТЕКСТОВИХ ДАНИХ	42
В. Яцишин, В. Власюк ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ БАНКІВСЬКОЇ СИСТЕМИ	43
Секція 4: ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА МОДЕЛЮВАННЯ СКЛАДНИХ	
Д. Михалик, М. Петрик ІДЕНТИФІКАЦІЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ДИФУЗІЇ В БАГАТОШАРОВИХ ПЛІВКАХ	44
Д. Михалик, М. Петрик ІДЕНТИФІКАЦІЯ РОЗПОДІЛІВ КОЕФІЦІЄНТІВ ВНУТРІШНЬО- КРИСТАЛІТНО КОМПЕТИТИВНОЇ ДИФУЗІЇ ДЛЯ СИСТЕМ “БЕНЗОЛ-ГЕКСАН”	45
Н. Бабій, О. Петрик МОДЕЛЮВАННЯ ДИФУЗІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В КУСКОВО- ОДНОРІДНОМУ СЕРЕДОВИЩІ З М'ЯКИМИ МЕЖАМИ	46
А. Головатий ОГЛЯД ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ INTEL PARALLEL STUDIO – ІНСТРУМЕНТУ РОЗРОБКИ РОЗПАРАЛЕЛЕНИХ ПРОГРАМ	47
А. Головатий, Р. Капаціла ОГЛЯД ПРОГРАМНИХ МОДУЛІВ INTEL PARALLEL ADVISOR І INTEL PARALLEL COMPOSER ПАКЕТУ INTEL PARALLEL STUDIO	48
В. Дейнека, М. Петрик ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПЕРЕНОСУ В БАГАТОШАРОВИХ ПЛІВКАХ	49
А. Головатий, Р. Капаціла ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ INTEL PARALLEL AMPLIFIER ПАКЕТУ INTEL PARALLEL STUDIO	50

А. Головатий, Л. Рогатинська ПРИЗНАЧЕННЯ ПРОГРАМНОГО МОДУЛЯ INTEL PARALLEL INSPECTOR ПАКЕТУ INTEL PARALLEL STUDIO	51
І. Боднарчук, С. Прошин ПРОБЛЕМА БАГАТОАЛЬТЕРНАТИВНОГО ВИБОРУ АРХІТЕКТУРИ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ	52
Г. Липак, О. Оробчук ПРОБЛЕМИ СТАНОВЛЕННЯ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН НАПРЯМУ «ПРОГРАМНА ІНЖЕНЕРІЯ» ПРИ ПІДГОТОВЦІ СТУДЕНТІВ ЗА ОКР «МОЛОДШИЙ СПЕЦІАЛІСТ»	53
Секція 5: НОВІТНІ ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ	
О. Шаблій, М. Базар, Ч. Пулька, О. Король ВИЗНАЧЕННЯ РОЗПОДІЛУ ШВИДКОСТІ ВОДИ В ТРУБЦІ ПРЯМОКУТНОГО ПОПЕРЕЧНОГО ПЕРЕРІЗУ	54
Р. Гуль ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ВПЛИВУ ПАРІВ ЕФІРУ НА ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНТАКТІВ SnO_2-p-Si	55
Ю. Скоренький ЕФЕКТИ ЕЛЕКТРОННОЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ У СИСТЕМАХ З ВАЖКИМИ ФЕРМІОНАМИ ПІД ДІЄЮ ТИСКУ	56
Ю. Скоренький ІНФОРМАЦІЙНІ ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КУРСУ ФІЗИКИ У ТНТУ	57
Ю. Довгоп'ятий МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ З ФІЗИКИ АНАЛІТИЧНИЙ	58
О. Крамар ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ТЕСТІВ З ФІЗИКИ ДЛЯ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЮ ЗНАТЬ В КОНТЕКСТІ ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ	59
А. Бойко, В. Валяшек, В. Кривень, Л. Цимбалюк ПРУЖНО-ПЛАСТИЧНА ЗАДАЧА ПРО ДІЯ СЕРЕДОВИЩА ІЗ ПРЯМОКУТНИМ ВКЛЮЧЕННЯМ ПІД ДІЄЮ ПРИКЛАДЕНОЇ ДО НЬОГО СИЛИ	60
О. Маньовська, В. Мочарський, Ю. Нікіфоров РЕЛЬЄФ ПОВЕРХНІ ЗРАЗКІВ, ОПРОМІНЕНИХ ЛАЗЕРОМ В ПРОЗОРОМУ КОНДЕНСОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ	61

Ю. Дрогобицький, О. Яструбчак, В. Федачківський РОЗРОБКА МЕТОДИКИ ПОШУКУ ПОЧАТКОВИХ ПАРАМЕТРІВ ДЛЯ АПРОКСИМАЦІЇ СПЕКТРІВ ФОТОВІДБИВАННЯ ФУНКЦІЯМИ TDLS	62
О. Крамар, Ю. Скоренький ТРАНСПОРТНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРОМАГНЕТИКА З ДВОКРАТНИМ ОРБИТАЛЬНИМ ВИРОДЖЕННЯМ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЗОНИ	63
В. Кульчицький ФОРМУВАННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ПОНЯТЬ „ЕЛЕКТРОМАГНІТНА ВЗАЄМОДІЯ” ТА „ЕЛЕКТРОМАГНІТНЕ ПОЛЕ” У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ	64
Ю. Довгоп’ятий, О. Крамар УМОВИ РЕАЛІЗАЦІЇ ФЕРОМАГНІТНОГО ВПОРЯДКУВАННЯ У ВИРОДЖЕНІЙ УЗАГАЛЬНЕНІЙ ВУЗЬКОЗОННІЙ МОДЕЛІ ЛЕГОВАНОГО ФУЛЕРИДУ	65
О. Шаблій, М. Михайлишин, Б. Хоміцький ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ КРУГЛИХ ПЛИТ З ВРАХУВАННЯМ ВЛАСНОЇ ВАГИ	66