

**Львівський національний університет імені Івана Франка
Факультет прикладної математики та інформатики**

ПРОГРАМА
XVII Всеукраїнської наукової конференції
«Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики»

Львів, 6-7 жовтня 2011 року

Четвер 6 жовтня 2011 року

$8^{00} - 10^{00}$	Ресстрація учасників конференції	Аудиторія 269 (кафедра теорії оптимальних процесів)
$10^{00} - 10^{15}$	Урочисте відкриття конференції та привітання учасників	Дзеркальна зала
$10^{15} - 13^{00}$	Пленарне засідання	Дзеркальна зала

Доповіді		
1.	Качмар В.М.	Львівський університет: погляд крізь віки
2.	Бартіш М.Я., Огородник Н.П.	Трикроковий ітераційний метод мінімізації функцій
3.	Чабанюк Я. М.	Випадкові динамічні еволюції у схемі усереднення
4.	Щербатий М.В.	Аналіз чутливості в системах параболічного типу
5.		
6.		
7.		

$13^{00} - 14^{00}$	<i>Перерва на обід</i>	
$14^{00} - 18^{00}$	Секційні засідання	Головний корпус Університету, Дзеркальна зала, студентський клуб, ауд. 273
$18^{00} - 21^{00}$	<i>Товариська вечерея</i>	Їдальня головного корпусу Університету

П'ятниця 7 жовтня 2011 року

$10^{00} - 13^{00}$	Ранкові секційні засідання	Головний корпус Університету, Студентський клуб, ауд. 273.
$11^{30} - 12^{00}$	<i>Перерва на каву</i>	Головний корпус Університету, Професорський буфет
$13^{00} - 14^{00}$	<i>Обідня перерва</i>	
14^{00}	Закриття конференції	Головний корпус Університету, Студентський клуб

Секція № 1: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Вечірнє засідання (Четвер, 6 жовтня, 14⁰⁰ – 18⁰⁰, Дзеркальна зала)

Керівники: Бартіш М.Я., Щербатий М.В., Голуб Б.М.

- 1 *Mozharovsky V. V., Kushnir R. M., Marjina N. A., Mahorkin I. N.* STRESS-STRAIN STATE OF COMPOSITE COATINGS IN TRIBOLOGICAL SYSTEMS
- 2 *Zaydenyarg O* COMPUTING THE LIFESPAN OF A STRUCTURE WITH A CRACK EMERGING ONTO THE EDGE OF A CIRCULAR HOLE
- 3 *Бахрушин В. Є.* МЕТОДИ АНАЛІЗУ НЕЛІНІЙНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ДИНАМІЦІ СИСТЕМ
- 4 *Березовська І. В.* УСЕРЕДНЕННЯ В БАГАТОЧАСТОТНИХ СИСТЕМАХ ВИЩОГО НАБЛИЖЕННЯ З НЕТЕРОВОНИМИ КРАЙОВИМИ УМОВАМИ
- 5 *Берзлев О. Ю.* ФРАКТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЧАСОВИХ РЯДІВ
- 6 *Бомба А. Я., Сінчук А. М., Ярошак С. В.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ВИТІСНЕННЯ В НАФТОГАЗОВИХ ПЛАСТАХ ЗА УМОВ ГІДРОРОЗРИВУ
- 7 *Власюк А. П., Федорчук Н. А.* ПРО ОДНУ ЗАДАЧУ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ В УМОВАХ ТЕПЛОМАСОПЕРЕНОСЕННЯ
- 8 *Власюк А. П., Цветкова Т. П.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МАСОПЕРЕНОСЕННЯ СОЛЕЙ ПРИ ФІЛЬТРАЦІЇ ТА ВОЛОГОПЕРЕНОСЕННІ В НАСИЧЕНО-ЕНАСИЧЕНИХ ҐРУНТАХ
- 9 *Грабова О. О.* АНАЛІЗ КРИТЕРІЇВ ВИБОРУ СППР ДЛЯ МАЛИХ ТА СЕРЕДНІХ ПІДПРИЄМСТВ
- 10 *Гофман Є. О., Олійник А. О., Субботін С. О.* ПОБУДОВА ДЕРЕВ РІШЕНЬ НА ОСНОВІ ВИБРОК ДАНИХ З ПРОПУЩЕНИМИ ЗНАЧЕННЯМИ
- 11 *Гуменчук О. Б., Можаровський В. В.* ЗАДАЧА ПРО ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ДВОШАРОВІЙ ПОРОЖНИСТІЙ КУЛІ ЗА СТОРОННЬОГО ТЕПЛОВОГО ОПРОМІНЕННЯ
- 12 *Добронравов О. О., Кремез В. С.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЛЬТРАЦІЇ ҐРУНТОВИХ ВОД І МІГРАЦІЇ ЗАБРУДНЕНЬ В ЗОНАХ ВПЛИВУ ШТУЧНИХ ГЕОХІМІЧНИХ БАР'ЄРІВ
- 13 *Гльєнко К., Яценко Т.* ЗНАХОДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ В НЕОБМЕЖЕНІЙ КОЛОВІЙ ЦИЛІНДРИЧНІЙ КАМЕРІ ДРЕЙФУ
- 14 *Козлов А. И., Козлова М. Г., Лук'яненко В.А., Муніб М. Б.* НЕЙРОМЕРЕЖЕВИЙ ПІДХІД ДО ЗАДАЧ ПРО М'ЯКУ ПОСАДКУ
- 15 *Льовкін В. М.* УПРАВЛІННЯ ІНВЕСТИЦІЙНИМ ПОРТФЕЛЕМ НА ОСНОВІ D-ОЦІНОК РУССМАНА
- 16 *Любарщук Є. А., Бізун Я. Й.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЕПІДЕМІЇ З ВРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЇ
- 17 *Мічута О. Р., Власюк А. П., Мартинюк П. М.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ХІМІЧНОЇ СУФОЗІЇ ТА ТЕМПЕРАТУРИ НА КОНСОЛІДАЦІЮ ЗАСОЛЕНИХ ҐРУНТІВ В ТРИВИМІРНІМУ ВИПАДКУ
- 18 *Рузич Р. В.* ОСОБЛИВІ ТОЧКИ ДВОМІРНОЇ РОЗІМКНУТОЇ МОДЕЛІ ГІПЕРЦИКЛУ ЕЙГЕНА
- 19 *Сафоник А. П., Фурсачик О. А.* ІДЕНТИФІКАЦІЯ МАЛОГО МАСООБМІННОГО КОЕФІЦІЄНТА В ЗАДАЧІ МАГНІТНОГО ФІЛЬТРУВАННЯ
- 20 *Сливка-Тилищак Г. І.* МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВ'ЯЗКІВ ДЕЯКИХ КРАЙОВИХ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ З ВИПАДКОВИМИ ФАКТОРАМИ
- 21 *Яценко Т., Гльєнко К.* ВЕКТОРНА ФОРМУЛА КІРХГОФА У ДАРВІНІВСЬКІЙ КВАЗІСТАТИЦІ
- 22 *Власюк А. П., Дроздовський Т. А.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗМІНИ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ ҐРУНТОВОГО МАСИВУ ПРИ НАЯВНОСТІ ЕВОЛЮЦІОНУЮЧИХ КАВЕРН

Ранкове засідання (П'ятниця, 7 жовтня, 10⁰⁰ – 13⁰⁰, Студентський клуб)

Керівники: Шинкаренко Г.А., Остудін Б.А., Анісімова Н. О.

- 1 *Вовк О. В., Павленко Н. І., Шинкаренко Г. А.* ЧИСЛОВЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ОКИСНЕННЯ ЧАДНОГО ГАЗУ НА ПОВЕРХНІ ПЛАТИНИ
- 2 *Гачкевич О. Р., Ірза Є. М., Можаровський В. В., Касперський З.* МОДЕЛЬ ОПИСУ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ ШАРУВАТИХ СКЛЯНИХ ТІЛ ОБЕРТАННЯ ПРИ ОХОЛОДЖЕННІ ВІД ПІДВИЩЕНИХ ТЕМПЕРАТУР
- 3 *Григоренко В. В., Романів І. С., Шмигельський Я. А.* МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРІОДИЧНИХ РЕЖИМІВ СЛАБО ДЕМПФОВАНИХ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ
- 4 *Грицько Б. Є., Сибіль Ю. М.* ТЕМПЕРАТУРНІ ПОЛЯ В КОМПОЗИТАХ ЗА УМОВ ІДЕАЛЬНОГО ТА НЕІДЕАЛЬНОГО КОНТАКТУ
- 5 *Добронравов О. О., Кремез В. С.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЛЬТРАЦІЇ ҐРУНТОВИХ ВОД І МІГРАЦІЇ ЗАБРУДНЕНЬ В ЗОНАХ ВПЛИВУ ШТУЧНИХ ГЕОХІМІЧНИХ БАР'ЄРІВ
- 6 *Вагін П. П., Шот І. Я.* ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧІ СТІЙКОСТІ ТОНКИХ ОБОЛОНОК, ПОДАТЛИВИХ НА ЗСУВ ТА СТИСНЕННЯ
- 7 *Іванків К. С.* ХВИЛЬОВІ РЕЖИМИ ПОПУЛЯЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ ІЗ НЕЛІНІЙНОЮ ДИФУЗІЄЮ
- 8 *Клакович Л. М.* ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГЕОМЕТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АНТЕННОЇ РЕШІТКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ
- 9 *Кравчишин О. З., Чекурін В. Ф.* ВІДБИВАННЯ ТА ЗАЛОМЛЕННЯ ПОЛЯРИЗОВАНИХ ПРУЖНИХ ХВИЛЬ У ПЛОСКІЙ НАПРУЖЕНІЙ ДВОШАРОВІЙ СТРУКТУРІ
- 10 *Малець Р. Б.* ЧИСЛОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ТА ТЕРМОПРУЖНОСТІ В ОБОЛОНКАХ ПОДАТЛИВИХ НА ЗСУВ ТА СТИСНЕННЯ
- 11 *Мамчук В.* ПРО ЧИСЛОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКУ В ЦЕНТРОБІЖНОМУ КОМПРЕСОРІ
- 12 *Михайлишин В. С.* ЗАДАЧА ТЕРМОПЛАСТИЧНОСТІ ДЛЯ ШАРУВАТИХ ТЕРМОЧУТЛИВИХ ТІЛ ПРИ ТЕПЛОВИХ ВПЛИВАХ І МЕХАНІЧНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

- 13 *Попович В. С., Вовк О. М.* ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ТЕРМОЧУТЛИВОГО ПРОСТОРУ З ЦИЛІНДРИЧНОЮ ПОРОЖНИНОЮ ЗА УМОВ КОНВЕКТИВНО-ПРОМЕНЕВОГО ТЕПЛООБМІНУ З СЕРЕДОВИЩЕМ ЗМІННОЇ З ЧАСОМ ТЕМПЕРАТУРИ
- 14 *Прокопишин І. І.* СХЕМИ ДЕКОМПОЗИЦІЇ ОБЛАСТІ ДЛЯ ЗАДАЧ ОДНОСТОРОННЬОГО КОНТАКТУ НЕЛІНІЙНО ПРУЖНИХ ТІЛ
- 15 *Процюк Б. В., Синюта В. М.* ЗАСТОСУВАННЯ ФУНКЦІЙ ГРІНА ДО ВИЗНАЧЕННЯ НЕОСЕСИМЕТРИЧНОГО ТЕРМОПРУЖНОГО СТАНУ БАГАТОШАРОВОГО ЦИЛІНДРА
- 16 *Савула Я. Г., Стягар А. О.* ЧИСЛОВИЙ РОЗВ'ЯЗОК ЗАДАЧ МЕХАНІКИ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ МГЕ ТА МСЕ З ВИКОРИСТАННЯМ ДЕКОМПОЗИЦІЇ ОБЛАСТЕЙ
- 17 *Сибіль Ю. М.* ЗАДАЧА НЕЙМАНА ДЛЯ ЕЛІПТИЧНОГО РІВНЯННЯ ДРУГОГО ПОРЯДКУ В ТІЛІ З ТОНКИМ ВКЛЮЧЕННЯМ
- 18 *Сущенко В. О.* РОЗГЛЯД ПРОСТОРОВОЇ ДИСИМЕТРІЇ В МАТЕМАТИЧНІЙ МОДЕЛІ НАДВИСОКИХ ШВИДКОСТЕЙ
- 19 *Трушевський В. М., Щербина Н. М., Шинкаренко Г. А.* ЗАСТОСУВАННЯ ПІДХОДУ НА ОСНОВІ МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ТА ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПОЧАТКОВО-КРАЙОВИХ ЗАДАЧ
- 20 *Чекурін В. Ф.* МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ДЛЯ ЕЛЕКТРОІМПЕДАНСНОЇ ТОМОГРАФІЇ НАПРУЖЕНЬ У ТВЕРДИХ ТІЛАХ
- 21 *Чекурін В. Ф., Малицький Д. В.* МОДЕЛЮВАННЯ ІНТЕРФЕРЕНЦІЇ ХВИЛЬ, ЗБУДЖЕНИХ ТОЧКОВИМ ІМПУЛЬСНИМ СЕЙСМІЧНИМ ДЖЕРЕЛОМ У НАПРУЖЕНІЙ ШАРУВАТІЙ ГЕОЛОГІЧНІЙ СТРУКТУРІ
- 22 *Чекурін В. Ф., Сінькевич О.* ГРАНИЧНО-ЕЛЕМЕНТНИЙ ПІДХІД ДО ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПОРОЖНИН У ТВЕРДИХ ТІЛАХ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ІЧ-ТЕРМОГРАФІЇ
- 23 *Швець Р. М., Яцків О. І., Бобик Б. Я.* ТЕРМОНАПРУЖЕНИЙ СТАН ЦИЛІНДРИЧНИХ ТІЛ З ТОНКИМИ ПРИПОВЕРХНЕВИМИ ШАРАМИ ЗА НЕВІДОМИХ МЕЖОВИХ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ
- 24 *Шквар Є. О., Козлова Т. В., Самусенко О. В., Шевченко С. О.* ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ ПРИ РОЗВ'ЯЗАННІ ЗАДАЧ УПРАВЛІННЯ ВИХРОВОЮ СТРУКТУРОЮ ТУРБУЛЕНТНИХ ПРИМЕЖОВИХ ШАРІВ
- 25 *Щербата Г. М.* АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ В ЗАДАЧАХ ОДНОВИМІРНОЇ ГЕТЕРОДИFUЗІЇ
- 26 *Щербатий М. В.* АНАЛІЗ ЧУТЛИВОСТІ В ЗАДАЧАХ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМ
- 27 *Ковалик Т., Чабан Ф., Шинкаренко Г.* ПОБУДОВА АОП АПРОКСИМАЦІЙ МСЕ ДЛЯ ОДНОВИМІРНИХ ЗАДАЧ ТЕОРІЇ ПІРОЕЛЕКТРИКІВ
- 28 *Шквар Є. О., Мовчан В. Т., Козлова Т. В., Кравченко В. В.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФОРМУВАННЯ ВИХРОВИХ СТРУКТУР ЕЛЕМЕНТАМИ РЕЛЬЄФУ ОБТІЧНИХ ПОВЕРХОНЬ

Ранкове засідання (П'ятниця, 7 жовтня, 10⁰⁰ – 13⁰⁰, ауд. 273)

Керівники: Притула М.М., Венгеський П.С., Томчій О.Б.

- 1 *Дробенко Б. Д.* КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У ТЕРМОМЕХАНІЦІ
- 2 *Борисюк Я. Є.* ЗАДАЧА МАКСИМІЗАЦІЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ ФЕРМЕНТАЦІЇ
- 3 *Дробенко Б. Д., Гачкевич О. Р., Будз С. Ф., Асташкін В. І.* КІЛЬКІСНА ОЦІНКА НАКОПИЧЕНОЇ ПОШКОДЖУВАНOSTІ МЕТАЛУ БАРАБАНА КОТЛА ВИСОКОГО ТИСКУ
- 4 *Квик М. Я., Прядко О. Я., Цегелик Г. Г.* ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ ДИНАМІЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДЕЯКИХ ЕКОНОМІЧНИХ ЗАДАЧ
- 5 *Коркуна Н. М., Цегелик Г. Г.* ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОЇ ПОДАТКОВОЇ СТАВКИ З ВИКОРИСТАННЯМ МОДИФІКОВАНОЇ КРИВОЇ ЛАФФЕРА
- 6 *Литвин Б. А.* ПАРАЛЕЛЬНИЙ ГІБРИДНИЙ ГЕНЕТИЧНИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ РУХОМ АНТРОПОМОРФНИХ ЛОКОМОЦІЙНИХ СИСТЕМ
- 7 *Обухівський Р. О., Цегелик Г. Г.* ОПТИМАЛЬНІ МОДЕЛІ ІНДЕКСОПОСЛІДОВНИХ ФАЙЛІВ БАЗ ДАНИХ У ВИПАДКУ БАГАТОПРОЦЕСОРНИХ СИСТЕМ
- 8 *Пелешишин О. П., Цегелик Г. Г.* МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗВ'ЯЗКУ ЦІНИ ТА ВЕЛИЧИНИ ПОПИТУ НА ПРОДУКЦІЮ
- 9 *Поляков В. Л.* МОДЕЛЮВАННЯ БІОФІЛЬТРУВАННЯ ЗАБРУДНЕНИХ ВОД
- 10 *Ревенко В. П.* ВИКОРИСТАННЯ НЕОРТОГОНАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ В ПРИКЛАДНІЙ МАТЕМАТИЦІ
- 11 *Тичковський Р. О., Цегелик Г. Г.* ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ЕВРИСТИЧНОГО ТА ЕВОЛЮЦІЙНИХ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ ДИСКРЕТНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ
- 12 *Черняхівський В. В.* ІЗОЛЬОВАНІ СЕРЕДИННІ УМОВИ МАКСИМАЛЬНОГО ЛАНЦЮГА ГРАФА
- 13 *Щербовських С. В.* МЕТОДИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ФОРМУВАННЯ МАРКОВСЬКИХ ТА ІМІТАЦІЙНИХ МОДЕЛЕЙ НАДІЙНОСТІ СИСТЕМ ЗІ СТРУКТУРНИМ РЕЗЕРВУВАННЯМ
- 14 *Венгеський П., Коковська Я.* МОДЕЛЮВАННЯ ЗАДАЧІ СТОКУ ВОДИ НА РІЧКОВОМУ ВОДОЗБОРІ
- 15 *Тушницький Р. Б., Перевалова І. В.* ЕКСТРАКЦІЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СКЕЛЕТОНІВ ДЛЯ ПОШУКУ ЗОБРАЖЕНЬ НА ОСНОВІ ЇХ ВМІСТУ
- 16 *Левицька С. М., Дудикевич А. Т.* МЕТОДИ ЗНАХОДЖЕННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ПОТОКУ МІНІМАЛЬНОЇ ВАРТОСТІ В ГРАФІ
- 17 *Бартіш М. Я.* ПРО ОДИН ВАРІАНТ КВАЗІНЬЮТОНІВСЬКОГО МЕТОДУ З ПАМ'ЯТТЮ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ МІНІМІЗАЦІЇ
- 18 *Огородник Н. П.* ПРО ОДИН ТРИКРОКОВИЙ ІТЕРАЦІЙНО-РІЗНИЦЕВИЙ МЕТОД
- 19 *Кіндибалюк А. А., Притула М. М.* ТОЧНІ СОЛІТОННІ РОЗВ'ЯЗКИ ДВОВИМІРНОЇ НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІЧНОЇ СИСТЕМИ БЮРГЕРСА

- 20 Дудзяний І. М. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ КОЛИВАНЬ У ДИНАМІЧНИХ СИСТЕМАХ З РОЗПОДІЛЕНИМИ НАВАНТАЖЕННЯМИ
- 21 Анісімова Н. О., Сеньо П. С. УТОЧНЕНИЙ АНАЛІЗ ОДНОГО ІТЕРАЦІЙНОГО ІНТЕРВАЛЬНОГО МЕТОДУ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ТРАНСЦЕНДЕНТНИХ РІВНЯНЬ, ЩО НЕ ВИМАГАЄ ОБЕРТАННЯ ІНТЕРВАЛЬНИХ МАТРИЦЬ
- 22 Сеньо П. С. ІНТЕРВАЛЬНІ ІТЕРАЦІЙНІ МЕТОДИ ТРЕТЬОГО ПОРЯДКУ ЗБІЖНОСТІ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ТРАНСЦЕНДЕНТНИХ РІВНЯНЬ

Секція № 2: Обчислювальна математика

Вечірнє засідання (Четвер, 6 жовтня, 14⁰⁰ – 18⁰⁰, Студентський клуб)

Керівники: Хапко Р.С., Шахно С.М., Дудзяний І. М.

1. *Chapko R., Vavrychuk V* ON THE INTEGRAL EQUATIONS METHOD FOR PARABOLIC CAUCHY PROBLEM IN IRREGULAR DOMAIN
2. *Ostapov O. Yu., Shynkarenko H. A.* AN A POSTERIORI ERROR ESTIMATOR AND THE STRATEGY OF h-ADAPTIVE FEM FOR HELMHOLTZ BOUNDARY VALUE PROBLEMS
3. *Savchin V. M.* SOME ASPECTS OF APPLICATIONS OF VARIATIONAL ANALYSIS TO EQUATIONS WITH NONPOTENTIAL OPERATORS
4. *Tsymbal V. M.* ON THE INTEGRAL INEQUALITIES WITH TWO DEPENDENT LIMITS
5. *Гарасим Я. С., Остудін Б. А.* ПРО УТОЧНЕННЯ НАБЛИЖЕНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ТЕОРІЇ ПОТЕНЦІАЛУ В ОКОЛІ ОСОБЛИВИХ ТОЧОК НА РОЗІМКНЕНИХ ПОВЕРХНЯХ
6. *Глебена М. І., Цегелик Г.Г.* ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ ОПТИМІЗАЦІЇ НЕГЛАДКИХ ЛОГАРИФМІЧНО ВГНУТИХ І ЛОГАРИФМІЧНО ОПУКЛИХ ФУНКЦІЙ
7. *Глебена М. І., Грипинська Н. В., Цегелик Г. Г.* АПАРАТ НЕКЛАСИЧНИХ МІНОРАНТ НЬЮТОНА ФУНКЦІЙ, ЗАДАНИХ ТАБЛИЧНО, ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ
8. *Горлач В. М., Лазаренко Ю. В.* МОДИФІКАЦІЯ АЛГОРИТМУ h-АДАПТУВАННЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ОДНОВИМІРНИХ КРАЙОВИХ ЗАДАЧ ЗА ДОПОМОГОЮ МСЕ
9. *Жук М. В., Кіндибалюк А. Ю., Щербина Н. М.* ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСОВНОСТІ МЕТОДУ КАНТОРОВИЧА ДО ДЕЯКИХ ДВОВИМІРНИХ КРАЙОВИХ ЗАДАЧ
10. *Гліка С. А., Черевко І. М.* ДОСЛІДЖЕННЯ СХЕМИ АПРОКСИМІЦІЇ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОРІЗНИЦЕВИХ РІВНЯНЬ НЕЙТРАЛЬНОГО ТИПУ
11. *Літинський С. В., Музичук А. О.* ЧИСЕЛЬНЕ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗОВНІШНІХ МІШАНИХ ЗАДАЧ ДЛЯ ХВИЛЬОВОГО РІВНЯННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ РОЗВИНЕННЯ ФУР'Є-ЛАГЕРА І МЕТОДУ ГРАНИЧНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
12. *Музичук Ю., Хапко Р.* ПРО ФУНДАМЕНТАЛЬНІ РОЗВ'ЯЗКИ НЕСКІНЧЕННИХ СИСТЕМ ЕЛІПТИЧНИХ РІВНЯНЬ СПЕЦІАЛЬНОГО ВИГЛЯДУ
13. *Пелешенко Б. Г.* ПРИСКОРЕННЯ ЗБІЖНОСТІ ІТЕРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ДЛЯ ВІДОБРАЖЕНЬ З ПРОСТОРУ ЛІПШИЦЯ
14. *Савка Ю., Хапко Р.* ПРО ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ПРИ НАБЛИЖЕНОМУ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ КОШІ ДЛЯ ЛАПЛАСА
15. *Фундак Л. І.* НОВІ ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ МАЖОРАНТНОГО ТИПУ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ КОШІ ДЛЯ ЗВИЧАЙНИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ
16. *Цимбал В. М.* ЗАДАЧА СПРЯЖЕННЯ ДЛЯ СИНГУЛЯРНО ЗБУРЕНИХ ПАРАБОЛІЧНОГО ТА ГІПЕРБОЛІЧНОГО РІВНЯНЬ
17. *Шахно С. М., Ярмола Г. П.* ДЕЯКІ МЕТОДИ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ З НЕДИФЕРЕНЦІЙОВНИМ ОПЕРАТОРОМ
18. *Горлач В. М., Клименко І. В., Шинкаренко Г. А.* ОДНОКРОКОВА СХЕМА ДИСКРЕТИЗАЦІЇ В ЧАСІ ВАРІАЦІЙНОЇ ЗАДАЧІ ДИСИПАТИВНОЇ АКУСТИКИ

Секція № 3: Прикладна та теоретична інформатика

Вечірнє засідання (Четвер, 6 жовтня, 15⁰⁰ – 18⁰⁰, ауд. 273)

Керівники: Цегелик Г.Г., Музичук А.О., Томчій О. Б.

1. *Батрух В. Б., Ярошко С. А.* ПРОГРАМНЕ СЕРЕДОВИЩЕ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ АЛГОРИТМІВ
2. *Галамага Л. Б., Музичук А. О., Петрович В. О., Петрович І. О.* ПРО ПЛАГІНАРХІТЕКТУРУ НАВЧАЛЬНОЇ СИСТЕМИ IUDICO
3. *Гнатишин О. П.* ЗАСТОСУВАННЯ АДАПТИВНИХ МЕТОДІВ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ ДАНИХ
4. *Кардаш А. І.* РОСТИСЛАВ ГУДЗЬ – ВЧЕНИЙ ТА ПЕДАГОГ
5. *Кардаш А. І., Копанишин М. Б.* ІНТЕРНЕТ ТЕСТУВАННЯ З МАТЕМАТИКИ
6. *Кардаш А. І., Єршова Т. С.* ЛЬВІВСЬКИМ МАТЕМАТИЧНИМ КЛАСАМ – 50
7. *Колпакова Т. О.* ПРОВЕДЕННЯ ТЕНДЕРІВ ЗА ДОПОМОГОЮ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ СПІП
8. *Клакович Л. М., Літинський С. В., Зотов О. М., Михайлович О. В.* ПРО ФОРМАТИ НАВЧАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ТА СПОСОБИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ В НАВЧАЛЬНІЙ СИСТЕМІ IUDICO
9. *Клакович Л. М., Нобіс В. В.* ПРО ПІДХОДИ ДО ВЕРИФІКАЦІЇ ПРОГРАМНОГО КОДУ ПРИ ВИВЧЕННІ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОГРАМУВАННЯ
10. *Кушак П. Б., Музичук А. О.* ЗАСТОСУВАННЯ DATA MINING ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ УСПІШНОСТІ З ПРОГРАМУВАННЯ В СИСТЕМІ IUDICO
11. *Кушак П. Б., Музичук А. О., Шафран А. І.* ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ SCORM-СУМІСНОГО ПРОЦЕСУ НАВЧАННЯ В СИСТЕМІ IUDICO
12. *Павлишенко Б. М.* АНАЛІЗ ФОРМАЛЬНИХ СЕМАНТИЧНИХ ПОНЯТЬ В АЛГОРИТМАХ ОБРОБКИ ДАНИХ