

ЗМІСТ

<i>М.Я. Бартіш. ПРО МЕТОДИ ТИПУ НЬЮТОНА РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ РІВНЯНЬ І ЗАДАЧ НА ЕКСТРЕМУМ.....</i>	<i>3</i>
<i>І.Є. Бернакевич. НЕСТАЦІОНАРНІ ПРОЦЕСИ В СИСТЕМІ «ЦИЛІНДРИЧНА ОБОЛОНКА - ІДЕАЛЬНА РІДИНА».....</i>	<i>6</i>
<i>М.В. Білик, В.М. Горлач, І.І. Трескот. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ФАКУЛЬТЕТ».....</i>	<i>10</i>
<i>М.Е. Білінський, А.А. Переймибіда. ДІАХРОНІЧНА ЛІНІЙНІСТЬ В АВТОМАТИЧНОМУ МОДЕЛЮВАННІ ПАРАДИГМОТВІРНОСТІ ДЕВЕРБАТИВІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ</i>	<i>12</i>
<i>О.В. Блажівська. ПРО СПРЯЖЕНИЙ ТЕПЛОМАСООБМІН ПРИ ВІЛЬНІЙ КОНВЕКЦІЇ У БІНАРНІЙ СУМІШІ ГАЗІВ ПОБЛИЗУ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ПЛАСТИНИ</i>	<i>15</i>
<i>І.Ю. Бобало. ПРОЦЕДУРА СТРУКТУРИЗАЦІЇ ПОЧАТКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ ДЛЯ СЛАБОСТРУКТУРОВАНИХ ЗАДАЧ ВИБОРУ</i>	<i>18</i>
<i>Д.Б. Буй. ЗАГАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ОПЕРАЦІЇ РЕКУРСІЇ.....</i>	<i>21</i>
<i>Д.Б. Буй, С.А. Поляков. КОМПОЗИЦІЙНІ СТРУКТУРИ SQL – ПОДІБНИХ МОВ: ФІЛЬТРАЦІЯ ТА ПОВНИЙ ОБРАЗ</i>	<i>24</i>
<i>П.П. Вагін, Ю.В. Іщук. ВОДНА ЕРОЗІЯ ҐРУНТІВ НА ОСНОВІ ЕМПІРИЧНОЇ МОДЕЛІ (ДЛЯ РІЗНИХ ТИПІВ ҐРУНТІВ)</i>	<i>27</i>
<i>П.П. Вагін, Г.Й. Лучко, В.Я. Федорович. МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЕРОЗІЇ ВОДНОГО КАНАЛУ.....</i>	<i>29</i>
<i>П.П. Вагін, О.Й. Піскозуб. МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ РЕЛЬЄФУ МІСЦЕВОСТІ НА ПОВЕРХНЕВО-СХИЛОВУ ЕРОЗІЮ ҐРУНТУ</i>	<i>32</i>
<i>П.С. Венгерський, Д. В. Косарев, Ю.О. Чоботок, Г.А. Шинкаренко. СИСТЕМА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ НА РЕЛЬЄФІ ПОВЕРХНІ.....</i>	<i>35</i>
<i>П.С. Венгерський, Ю.Я. П'єч. ПРИСКОРЕННЯ ЗБІЖНОСТІ ІНТЕРВАЛЬНИХ ІТЕРАЦІЙНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ З ДОМІНУЮЧОЮ ДІАГОНАЛЛЮ</i>	<i>38</i>
<i>П.С. Венгерський, Н.Я. Смушак, Г. А.Шинкаренко. ПОБУДОВА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СТОКУ ВОЛОГИ НА ПОВЕРХНІ ВОДОЗБОРУ</i>	<i>41</i>
<i>П.С. Венгерський, В.М. Трушевський, П.С. Сеньо. ОЦІНКА ГЛИБИНИ РЕКУРСІЇ ОДНОГО КЛАСУ ДВОСТОРОННІХ МЕТОДІВ</i>	<i>45</i>

<i>В.Д. Вовк, Р.Б. Петришин, Г.А. Шинкаренко.</i> ВЕРХІВКА СИСТЕМИ КЛАСІВ ПРОГРАМНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ	48
<i>В.Д. Вовк, Р.Б. Петришин, Г.А. Шинкаренко.</i> РОЗВ'ЯЗУВАНІСТЬ ВАРІАЦІЙНОЇ ЗАДАЧІ УЗАГАЛЬНЕНОЇ ТЕРМОПРУЖНОСТІ.....	51
<i>Я.С. Гарасим, Б.А. Остудін.</i> ПРО ОСОБЛИВОСТІ ЧИСЕЛЬНОГО РОЗВ'ЯЗАННЯ ДВОВИМІРНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ПЕРШОГО РОДУ В ЗАДАЧАХ ТЕОРІЇ ПОТЕНЦІАЛУ	54
<i>Н.П. Головач, І.І. Дияк.</i> АЛГОРИТМ ОБЧИСЛЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ДЕФОРМАЦІЙ У ЗАДАЧІ ТЕРМОПРУЖНОСТІ ПМГЕ	59
<i>В.В. Головащенко, В.В. Лихочвор, Г.Г. Цегелик.</i> ЕКСПЕРТНА СИСТЕМА ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ВИБОРУ ОПТИМАЛЬНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОЩУВАННЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	62
<i>Б.М. Голуб, Ю.П. Оліярник.</i> ЛОКАЛЬНЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ФУНКЦІЇ МЕТИ В ТУНЕЛЬНИХ АЛГОРИТМАХ ГЛОБАЛЬНОЇ МІНІМІЗАЦІЇ	65
<i>Б.М. Голуб, Ю.М. Щербина.</i> КВАЗІНЬЮТОНІВСЬКА МОДИФІКАЦІЯ МЕТОДУ ЛІНЕАРИЗАЦІЇ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ МАТЕМАТИЧНОГО ПРОГРАМУВАННЯ.....	67
<i>Мирослава Дзіковська.</i> ПРЕДСТАВЛЕННЯ ДАНИХ ДЛЯ СТІЙКОГО РОЗУМІННЯ МОВИ У ДІАЛОГОВІЙ СИСТЕМІ TRIPS-98	71
<i>Х.С. Дороцька, Г.Г. Цегелик.</i> ДО ПОБУДОВИ ОПТИМАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ ОДНОРІВНЕВИХ ІНДЕКСНО-ПОСЛІДОВНИХ ФАЙЛІВ	75
<i>І.І. Дияк.</i> АДАПТИВНИЙ АЛГОРИТМ ДЛЯ ЗАДАЧІ ТЕОРІЇ ПРУЖНОСТІ НА ОСНОВІ ГІБРИДНИХ АПРОКСИМАЦІЙ	78
<i>Я.О. Дубров.</i> ТЕОРІЯ ДЕСКРИПЦІЙНИХ МОРФІЗМІВ. МОДЕЛЮВАННЯ МЕНТАЛЬНИХ СТРИБКІВ У КОНТЕКСТІ ТЕОРЕМИ ГЙОДЕЛЯ	81
<i>І.М. Дудзяний, С.І. Дудзяний.</i> ДО ПИТАННЯ СТІЙКОСТІ ІНВАРІАНТНИХ ТОРІВ ІМПУЛЬСНИХ СИСТЕМ.....	84
<i>А.Т. Дудикевич, С.М. Левицька.</i> КОМБІНОВАНИЙ МЕТОД ОБЧИСЛЕННЯ ПОТЕНЦІАЛУ ЕЛЕКТРОСТАТИЧНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ОСЕСИМЕТРИЧНИХ СИСТЕМ.....	87
<i>А.Т. Дудикевич, С.М. Левицька.</i> РІЗНИЦЕВА СХЕМА ПІДВИЩЕНОГО ПОРЯДКУ ТОЧНОСТІ ДЛЯ РІВНЯННЯ ПУАССОНА В ПРОСТОРОВОМУ ВИПАДКУ	91

<i>Л.М. Дяконюк, Я.Г. Савула.</i> КОМП'ЮТЕРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОПЕРЕНОСЕННЯ У ШАРІ З ТОНКИМ ПОКРИТТЯМ.....	93
<i>П. Жежнич.</i> ПРОБЛЕМИ ПОДАННЯ ЧАСОВИХ ДАНИХ В ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ (НА ПРИКЛАДІ СИСТЕМИ "ЕЛЕКТРОННОГО МУЗЕЮ").....	95
<i>М.В. Жук, А.Ю. Кіндибалу.</i> ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КАНТОРОВИЧА ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ БІГАРМОНІЧНОГО РІВНЯННЯ	98
<i>П.Ф. Завгородній, А.П. Власюк, О.Ю. Тимейчук.</i> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ОРЕБРЕННЯ ПОВЕРХНІ ФОРМИ НА ПРОЦЕС ЛИТТЯ	100
<i>К.С. Іванків, М.В. Щербатий.</i> ДО ПИТАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСАМИ ПРОТІКАННЯ ІНФЕКЦІЙНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	103
<i>Н.В. Іванова.</i> ДОСЛІДЖЕННЯ ЧИСЕЛЬНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ЗАДАЧ ДЕФОРМУВАННЯ ЗСУВНИХ ОБОЛОНОК	106
<i>А.І. Кардаш.</i> РОЗПАРАЛЕЛЮВАННЯ МЕТОДУ ПРОСТОЇ ІТЕРАЦІЇ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СЛАР	110
<i>А.І. Кардаш, І.І. Чулик.</i> РОЗПАРАЛЕЛЮВАННЯ МЕТОДУ ЗЕЙДЕЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ СИСТЕМ ЛІНІЙНИХ АЛГЕБРАЇЧНИХ РІВНЯНЬ	112
<i>Я.А. Кардаш, Г.Г. Цегелик.</i> ДО ПОБУДОВИ ОПТИМАЛЬНИХ ІМОВІРНІСНИХ ДВІЙКОВИХ ДЕРЕВ ПОШУКУ	116
<i>А.В. Катренко.</i> ПРОБЛЕМИ ПРЕДСТАВЛЕННЯ СИСТЕМИ ПЕРЕВАГ ОСОБИ, ЩО ПРИЙМАЄ РІШЕННЯ	118
<i>А.В. Катренко.</i> СЛАБКА СТРУКТУРОВАНІСТЬ ЯК ВЛАСТИВІСТЬ СКЛАДНИХ СИСТЕМ	120
<i>Р.І. Кісіль, І.С. Муха.</i> БЕЗУМОВНО СТІЙКА СХЕМА МЕТОДУ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРУЖНОПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ТОНКОСТІННИХ ТВЕРДИХ ТІЛ	123
<i>В.Я. Козак, В.А. Ліщинський.</i> ПОБУДОВА ПЕРЕДАВАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ ЛІНІЙНИХ НЕЧІТКИХ СИСТЕМ.....	125
<i>Ю.С. Козаревська, Я.В. Кондратюк, О.Й. Піскозуб, Г.А. Шинкаренко.</i> АДАПТИВНА СТАБІЛІЗАЦІЯ ЧИСЕЛЬНИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ВАРІАЦІЙНИХ ЗАДАЧ МІГРАЦІЇ ДОМШОК.....	127
<i>М.Ф. Копитко.</i> ЧИСЕЛЬНО-АНАЛІТИЧНИЙ МЕТОД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАДАЧ ПРУЖНОГО ДЕФОРМУВАННЯ ШАРУВАТИХ ТІЛ	130

<i>М.Д. Коркуна, М.В. Делявський, Н.І. Берегова. ПРО УЗАГАЛЬНЕННЯ КЛАСИЧНОЇ МЕХАНІКИ РУЙНУВАННЯ ОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ</i>	<i>134</i>
<i>О.С. Коссак, Я.Г. Савула. D-АДАПТИВНА МОДЕЛЬ ВІЛЬНИХ КОЛИВАНЬ НЕОДНОРІДНИХ СТРУКТУР</i>	<i>137</i>
<i>О.В. Костів. БАЗОВІ ОПЕРАТОРИ ОБРОБКИ ДЕРЕВОВИДНИХ СТРУКТУР</i>	<i>140</i>
<i>Р.Б. Кравець. БАГАТОВИМІРНА МОДЕЛЬ ДАНИХ У СИСТЕМАХ АНАЛІТИЧНОЇ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ.....</i>	<i>142</i>
<i>М.М. Кундрат. МОДЕЛЬ ПРУЖНОПЛАСТИЧНОГО ТІЛА З ЛІНІЙНИМ ВКЛЮЧЕННЯМ</i>	<i>145</i>
<i>В.М. Кухарський, Я.Г. Савула. ВИКОРИСТАННЯ ПРОЕКЦІЙНО- СІТКОВИХ МЕТОДІВ ДО РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ АДВЕКЦІЇ- ДИФУЗІЇ У ТОНКИХ КРИВОЛІНІЙНИХ КАНАЛАХ</i>	<i>148</i>
<i>О.І. Лаушник, Б.О. Попов. НАБЛИЖЕННЯ ФУНКЦІЙ СПЛАЙНАМИ ІЗ ЗАДАНОЮ КІЛЬКІСТЮ ЛАНОК.....</i>	<i>153</i>
<i>В.А. Ліщинський, О.П. Хома. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СИНТЕЗУ СКІНЧЕННИХ АВТОМАТІВ</i>	<i>156</i>
<i>Василь Литвин. ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИЙ ПІДХІД ДО ПРОЕКТУВАННЯ БАЗ ДАНИХ.....</i>	<i>158</i>
<i>В.М. Макар. ЧИСЕЛЬНІ СХЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗРАХУНКІВ НА ОСНОВІ h-АДАПТИВНОЇ ВЕРСІЇ МСЕ.....</i>	<i>160</i>
<i>М.Й. Михайлюк. ПРО ОБЕРНЕНУ ЗАДАЧУ ЛОГАРИФМІЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ В ОДНОМУ КЛАСІ ПОТЕНЦІАЛІВ.....</i>	<i>162</i>
<i>А.О. Музичук. ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛАГЕРА ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ ГРАНИЧНИХ ЗАДАЧ</i>	<i>165</i>
<i>І.С. Муха, Н.Я. Савула. ЧИСЕЛЬНИЙ АНАЛІЗ РІВНЯНЬ ТЕОРІЇ ОБОЛОНОК ТИМОШЕНКА З ВИКОРИСТАННЯМ АПРОКСИМАЦІЙ ФУНКЦІЯМИ - "БУЛЬБАШКАМИ".....</i>	<i>171</i>
<i>Ю.В. Нікольський, В.В. Пасічник. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ, ЩО РОЗВИВАЄТЬСЯ.....</i>	<i>174</i>
<i>Т.М. Олійник, Б.А. Остудін. ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ ПРОСТОРОВИХ ПОЧАТКОВО-КРАЙОВИХ ЗАДАЧ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ НА ОСНОВІ МЕТОДУ ГРАНИЧНИХ ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ.....</i>	<i>176</i>
<i>М. Ю. Отир, В. В. Черняхівський. АЛГОРИТМИ АВТОМАТИЧНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ІЗОЛІНІЇ ВИСОТ ТОПОГРАФІЧНИХ КАРТ</i>	<i>180</i>

<i>А. Пелешишин. ПОБУДОВА ФОРМАЛЬНОЇ МОДЕЛІ WEB-СИСТЕМИ</i>	182
<i>А.А. Переймибіда. ПРО ДЕЯКІ ПІДХОДИ ДО РОБОТИ З РОЗРІДЖЕНИМИ МАТРИЦЯМИ ІЗ ГРУПОВАНИМИ НЕНУЛЬОВИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ</i>	185
<i>Б.О. Попов. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ АЛГЕБРИ ДЛЯ ПОБУДОВИ БАЛАНСНИХ НАБЛИЖЕНЬ</i>	188
<i>П.С. Сеньо. РОЗВ'ЯЗАННЯ ОСНОВНОЇ ЗАДАЧІ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ МЕТОДАМИ ІНТЕРВАЛЬНОГО АНАЛІЗУ</i>	191
<i>Д.О. Тарасов. ЗАСОБИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦІЛІСНОСТІ ДАНИХ НА ОСНОВІ ПРОМИСЛОВИХ СТАНДАРТІВ</i>	194
<i>І.П. Твердохліб, Г.Г. Цегелик. МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ СТАБІЛІЗОВАНОЇ ФУНКЦІЇ СПОЖИВАННЯ</i>	196
<i>М.І. Філяк, Г.Г. Цегелик. ЕФЕКТИВНІСТЬ МЕТОДІВ ПОСЛІДОВНОГО ПЕРЕГЛЯДУ І БЛОЧНОГО ПОШУКУ ДЛЯ РІЗНИХ ЗАКОНІВ РОЗПОДІЛУ ЙМОВІРНОСТЕЙ ЗВЕРТАННЯ ДО ЗАПИСІВ</i>	200
<i>Р.С. Хапко. ПРО МЕТОДИ РОТЕ ТА ІНТЕГРАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДЛЯ ЧИСЕЛЬНОГО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ДРУГОЇ ПОЧАТКОВО-КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ ТЕЛЕГРАФНОГО РІВНЯННЯ</i>	203
<i>Г.Г. Цегелик, Н.В. Федчишин. АПАРАТ НЕКЛАСИЧНИХ МАЖОРАНТ І ДІАГРАМ НЬЮТОНА ФУНКЦІЙ ДВОХ ДІЙСНИХ ЗМІННИХ, ЗАДАНИХ ТАБЛИЧНО</i>	209
<i>С.М. Шахно, П.М. Недашковський. ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ НЕЛІНІЙНИХ ЗАДАЧ ПРО НАЙМЕНШІ КВАДРАТИ</i>	211
<i>Й. Г. Шипка, Р. Й. Шипка. ОПТИМІЗАЦІЯ КЕРУВАННЯ ТЕМПЕРАТУРНИМИ НАПРУЖЕННЯМИ ТОНКОЇ КРУГЛОЇ ПЛАСТИНКИ</i>	214
<i>Н.М. Щербина. ЧИСЕЛЬНО – АНАЛІТИЧНИЙ МЕТОД РОЗВ'ЯЗУВАННЯ КРАЙОВОЇ ЗАДАЧІ ДЛЯ СИСТЕМИ ЗВИЧАЙНИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ЗМІННИМИ КОЕФІЦІЄНТАМИ</i>	217
<i>Н.М. Щербина, О.В. Максимук. КОНТАКТНА МІЦНІСТЬ З'ЄДНАННЯ КОМПОЗИТНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ З ЖОРСТКИМ БАНДАЖЕМ</i>	219
<i>Г.М. Возняк, А.І. Кардаш. ОБІРВАНИЙ ШЛЯХ</i>	222
<i>О.М. Костовський, В.О. Костовський. РОБОТИ І.В. ВІТЕНЬКА В ЛОГІЦІ ТА ТЕОРІЇ ПРОГРАМУВАННЯ</i>	227