

Зміст

<i>Олександра Манзій, Володимир Гладун, Віктор Серединський</i> Алгоритм континуант обчислення підхідних дробів гіллястого ланцюгового дробу	7
<i>Наталія Маслова</i> Абстракції зворотного інжинірингу при контролі та побудові захищених програмних реалізацій	12
<i>Ярослав Матвійчук</i> Принцип редукції математичних моделей та його застосування	17
<i>Анастасія Недашковська, Іван Гусак</i> Застосування паралельних обчислень при наближеному розв'язуванні однобічних матричних рівнянь	22
<i>Микола Недашковський</i> Збіжність розвинень у ланцюгові дробу розв'язків матричних поліноміальних рівнянь	27
<i>Алла Нестеренко, Олександр Дученко</i> Застосування мішаної розрядності для розв'язування систем нелінійних рівнянь квазіньютонівськими методами	32
<i>Олеся Нечуйвітер, Сергій Іванов, Кирило Ковальчук</i> Наближене обчислення подвійних інтегралів від швидкоосцилюючих функцій загального виду	37
<i>Ярослав Николайчук, Володимир Грига, Олег Заставний</i> Високопродуктивний синхронізований матричний процесор множення АЛП суперкомп'ютерів	42
<i>Анатолій Обшта, Олександр Шкурган</i> Діагностика виявлення витоків нафтопродуктів у магістральних нафтопроводах	47
<i>Єлизавета Остряньська, Юрій Горбенко</i> Поточний стан стандартизації постквантової криптографії	52
<i>Олександр Павлов, Олена Халус, Михайло Медведєв</i> Мінімізація сумарного зваженого моменту випередження виконання завдань на одному приладі	57
<i>Ярослав Пелех, Андрій Кунинець, Богдан Пахолок</i> Вкладені методи з двосторонньою оцінкою локальної похибки для розв'язування нелінійних інтегро-диференціальних рівнянь	62
<i>Юлія Першина</i> Наближення розривних 3D функцій розривними інтерфлетатійними сплайнами	67
<i>Володимир Петренюк, Дмитро Петренюк</i> Про алгоритм побудови 2-зв'язних мінорів поверхні Клейна	72
<i>Ярополк Пізюр, Юрій Карась</i> Ермітові сплайни з експоненціально-степеневими ланками з непарною кількістю параметрів	77

<i>Олександр Поліщук</i> Спільноти у багатопарових мережевих системах.....	82
<i>Віктор Полянко, Володимир Сидорук, Тамара Чистякова</i> Алгоритмічно-програмний засіб для аналізу міцності будівельних конструкцій на паралельних комп'ютерах.....	88
<i>Олександр Попов, Олексій Чистяков</i> Достовірність комп'ютерних розв'язків при дослідженні власних коливань	93
<i>Олександр Проватар, Олександр Ількун</i> Категорії як формальні моделі обчислень	98
<i>Марта Савкіна</i> Рівність оцінок МНК та Ейткена параметра лінійної моделі регресії, коли коваріаційна матриця відхилень є симетричною матрицею Тепліца загального вигляду.....	103
<i>Геннадій Сандраков</i> Осереднення та моделювання хвильових процесів у композитах із періодичною структурою	108
<i>Андрій Сегін, Іван Албанський, Аліна Давлетова</i> Кореляційні моделі в полярній системі координат для визначення взаємовпливу циклічних процесів та їх реалізація на базі кореляційних спецпроцесорів	113
<i>Володимир Семенов, Олег Харьков</i> Метод операторної екстраполяції для варіаційних нерівностей в банахових просторах	118
<i>Петро Стецюк, Ольга Хом'як, Володимир Жидков</i> Масштабування даних для задачі побудови кривої в натуральній параметризації з кубічною кривою.....	123
<i>Надія Тимофієва</i> Класифікація природного та штучного інтелекту	128
<i>Костянтин Токар</i> Чисельне розв'язання рівняння субдифузії змінного порядку в багатовимірному просторі.....	133
<i>Андрій Фесенко</i> Вдосконалена детермінована процедура створення станів Дікке	138
<i>Олександр Хіміч, Олена Ніколаєвська, Ігор Баранов</i> Особливості застосування багаторозрядної арифметики в математичному моделюванні	143
<i>Богдан Шевчук</i> Експрес-аналіз біомедичних сигналів в процесі тривалого моніторингу функціональних станів біооб'єктів.....	149
<i>Дарія Ядуха</i> Визначення необхідних умов на значення ключів постквантової криптосистеми АJPS-1	154