

## ЗМІСТ

<b>Aidazade K. R., Guliyev S. Z.</b> On Methods of Controlling Optimization Software Packages with the Application of Parallel Computing.....	5
<b>Аралова А. А.</b> Ідентифікація термічного опору при відомому зміщенні для термопружного деформування складеного циліндра.....	9
<b>Барболіна Т. М.</b> Комбінаторна оптимізація на розміщеннях: огляд останніх результатів .....	15
<b>Березовский О. А.</b> Нулевой разрыв двойственности в квадратичных экстремальных задачах .....	20
<b>Беспалов О. Ю.</b> Узагальнення леми Гаусса про характери пар елементів простого скінченного поля .....	26
<b>Білоус М. В.</b> Об'єктна модель скінченного елемента в розв'язувачі Nadra-3D .....	32
<b>Гладкий А. В., Гладка Ю. А.</b> Про моделювання та формування акустичних полів на основі хвильового рівняння типу Шредінгера.....	38
<b>Горбенко І. Д., Замула О. А.</b> Моделі та методи синтезу криптографічних сигналів та їх оптимізація за критерієм часової складності .....	43
<b>Гупал А. М., Гупал Н. А.</b> Симметрия в ДНК. Симметричный код .....	50
<b>Денисов С. В., Семёнов В. В.</b> Модифицированный экстраградиентный метод для вариационных неравенств .....	54
<b>Драгун В. В.</b> Метод знаходження розподілу повільності в шахтній сейсмічній томографії для випадку розривного пласта.....	59
<b>Журбенко Н. Г.</b> Об одном семействе модификаций $r$ -алгоритма .....	65
<b>Ковальчук Л. В., Кучинська Н. В.</b> Оцінки практичної стійкості модифікацій нових стандартів блокового шифрування відносно цілочисельного різницевого криптоаналізу.....	69
<b>Козин И. В., Батовский С. Е., Сардак В. И.</b> Фрагментарная модель и эволюционный алгоритм 2D упаковки объектов.....	74
<b>Коломис О. М.</b> Оцінка похибки заокруглення алгоритму обчислення первинної оцінки спектральної щільності.....	80

<b>Кудін Г. І.</b> Оптимізація лінійної класифікації сигналів засобами збурення псевдообернених матриць .....	84
<b>Лаптин Ю. П.</b> Использование конической регуляризации в задачах квадратичной оптимизации .....	89
<b>Литвин О. М., Ярмош О. В., Чорна Т. І.</b> Метод сплайн-інтерлінації функції 4-х змінних при знаходженні найбільшого (найменшого) її значення в $[0, 1]^4$ .....	95
<b>Луц Л. В., Задірака В. К.</b> Наближене інтегрування швидкоосцилюючих функцій з виявленням і уточненням апріорної інформації .....	100
<b>Малачівський П. С., Монцібович Б. Р., Пізюр Я. В., Малачівський Р. П.</b> Алгоритм рівномірного наближення функцій багатьох змінних ....	106
<b>Маринець В. В., Питьовка О. Ю.</b> Про один підхід дослідження крайових задач для нелінійних рівнянь гіперболічного типу в області зі складною структурою краю .....	113
<b>Михайлюк В. О.</b> Алгебраїчний підхід до реоптимізації задач комбінаторної оптимізації та суміжні питання оцінки складності обчислень .....	119
<b>Нарсжній О. П., Гріненко Т. О.</b> Метод побудови алгоритму екстрактора на основі багатомодульного перетворення для перспективного квантового генератора випадкових чисел .....	126
<b>Недашковський М. О., Крошка Т. І.</b> Розв'язування матричних поліноміальних рівнянь із векторними невідомими .....	132
<b>Нечуйвігер О. П., Кейта К. В.</b> Оптимальне інтегрування двовимірних швидкоосцилюючих функцій загального вигляду .....	139
<b>Петренюк В. І.</b> Структура 28-ми 9-ти вершинних графів-обструкцій тора .....	145
<b>Пичугина О. С., Яковлев С. В.</b> Методы глобальной оптимизации на перестановочном многограннике в комбинаторных задачах на вершинно расположенных множествах .....	152
<b>Попов О. В., Рудич О. В.</b> До розв'язування систем лінійних рівнянь на комп'ютерах гібридної архітектури .....	158
<b>Савкіна М. Ю.</b> Алгоритм перевірки на коректність моделі сплайнової регресії .....	165
<b>Сандраков Г. В.</b> Оптимізація параметрів масивів мікроголок .....	169

<b>Semenova E. V., Volynets E. A.</b> Discrepancy Principle for Solving Periodic Integral Equations of the First Kind .....	175
<b>Семенова Н. В., Лебедєва Т. Т., Сергієнко Т. І.</b> Оптимальність та коректність у векторних задачах дискретної оптимізації .....	180
<b>Семчишин Л. М.</b> Використання методу відсічених систем лінійних алгебраїчних рівнянь в середовищі MatLab.....	185
<b>Сергієнко І. В., Задірака В. К., Швідченко І. В.</b> Наукова тематика міжнародних математичних форумів з питань оптимізації обчислень.....	189
<b>Сидорук В. А.</b> Одноузловий гібридний алгоритм факторизації розріджених матриць .....	194
<b>Скуратовський Р. В.</b> Факторизація цілого числа вигляду $n = pq$ .....	201
<b>Славік О. В.</b> Наближення функцій двох змінних за допомогою їх слідів на системі неперетинних смуг з криволінійними границями .....	207
<b>Солодкий С. Г., Милейко Г. Л.</b> Про економічні стратегії розв'язування операторних рівнянь I роду .....	213
<b>Старков В. М., Базик І. Л.</b> Математичні моделі в задачі багатопучкової лазерної взаємодії .....	219
<b>Стецюк П. І., Фесюк О. В.</b> Використання $r$ -алгоритму для розв'язання квадратичної ELD-задачі.....	225
<b>Терешко Я. В.</b> Розміщення прямокутних об'єктів з критерієм рівноваги в обмежених кордонах з використанням фрагментарного та еволюційного алгоритмів.....	232
<b>Тимофієва Н. К.</b> Про фрактальну структуру знакових комбінаторних просторів.....	236
<b>Томанова І. С.</b> Про використання сплайнів $p$ 'ятого степеня для розв'язання задачі про згин жорстко защемленої круглї пластини.....	242
<b>Хіміч О. М., Ніколаєвська О. А., Чистякова Т. В.</b> Про деякі способи підвищення точності комп'ютерних обчислень ...	249
<b>Чистяков О. В.</b> Гібридний алгоритм методу ітерацій на підпросторі для розв'язання задач стійкості конструкцій.....	255
<b>Відомості про авторів .....</b>	261
<b>Алфавітний покажчик авторів .....</b>	267