

Зміст

<i>Anatoly Anisimov, Igor Zavadskyi</i> Space-time optimization in natural language text compression	7
<i>Lyudmila Kovalchuk, Nataliia Kuchynska, Hanna Nelasa</i> Comparison of efficiency of Double Spend Attack for blockchains with checkpoints and without them	12
<i>Yevgeniya Semenova, Serhii Solodky</i> A new method for recovering high-order mixed derivatives of bivariate functions	17
<i>Vasyl Semenov</i> Method for the automatic modulation classification based on linear regression and feature selection	22
<i>Vasyl Ustimenko, Oleksandr Pustovit</i> Linear codes of Schubert cells and implementations of new quadratic public keys of Multivariate Cryptography	27
<i>Андрій Бомба, Оксана Остапчук</i> Урахування явищ осмосу при моделюванні процесів типу фільтрація-конвекція у многозв'язних областях методами теорії збурень	32
<i>Микола Будник</i> Булеві квантові логічні операції	38
<i>Наталія Возна, Ігор Пітух, Людмила Грига</i> Метод статистичного опрацювання даних RGB-пікселів кольорових зображень на основі кодів бінарної арифметики та залишкових класів	43
<i>Богдан Гнатів</i> Оптимізація обчислень у методах типу Розенброка	48
<i>Лев Гнатів</i> Дискретні фрактальні ступінчасті мультивейвлети і мультивейвлет-пакети – нова мультивейвлет-технологія для оброблення та кодування зображень	53
<i>Василь Горбачук, Максим Дунаєвський, Сеїт-Бекір Сулейманов</i> Підхід до обчислення рівноважних потоків продукції конкурентних фірм через мережі ланцюгів постачання при ресурсних обмеженнях і ризикованих умовах ..	58
<i>Іван Горбенко, Марина Єсіна, Володимир Пономар</i> Методологія та механізми розробки, оцінки та порівняння міжнародних та національних постквантових стандартів асиметричних криптоперетворень	63
<i>Анатолій Гупал, Микита Гупал</i> Неповнота арифметики і теорія діофантових множин	68
<i>Ігор Демків</i> Наближення розв'язку крайової задачі інтерполяційним функціональним поліномом другого порядку	73
<i>Ярослав Дерев'янка, Олена Качко</i> Атаки сторонніми каналами на Dilithium та оцінка контрзаходів щодо них	78
<i>Микола Журбенко, Олексій Лиховид</i> Про одне сімейство субградієнтних алгоритмів з перетворенням простору	83

<i>Валерій Задірака, Андрій Терещенко, Інна Швідченко</i> Багаторозрядна арифметика у послідовній, паралельній та квантовій моделях обчислень.....	87
<i>Віталій Зубенко</i> Про процедурну платформу для теорії алгоритмів	92
<i>Володимир Ільків, Михайло Симолюк, Ярослав Слоньовський</i> Метричні оцінки визначника задачі Ніколетті для рівняння типу Ейлера.....	96
<i>Сергій Кандій</i> Аналіз CPA-to-ССА перетворення ДСТУ 8961:2019 у моделі випадкового оракула	101
<i>Євгеній Кантьол</i> Аналіз впливу квантових комп'ютерів на безпеку механізмів інкапсуляції ключів на прикладі ДСТУ 8961:2019 «Скеля».....	106
<i>Олена Коломис, Лілія Луц</i> Ефективні за точністю алгоритми апроксимації функцій із класу Ліпшиця рядами Фур'є.....	111
<i>Валентина Комяк</i> Формалізація та постановка задач моделювання руху гетерогенних потоків людей	116
<i>Вячеслав Корольов, Максим Огурцов, Олександр Ходзінський</i> Задача маршрутизації міжбанківських фінансових зобов'язань.....	121
<i>Анатолій Косолап</i> Розв'язування мультимодальних оптимізаційних задач великої розмірності	126
<i>Сергій Кривий, Олексій Чугаєнко</i> Модифікація алгоритму побудови мінімальної генеруючої множини розв'язків СЛР в множині натуральних чисел	131
<i>Антон Кудін, Володимир Ткач, Світлана Носок</i> Проблеми побудови аксіоматики сучасної криптографії: інформаційний, обчислювальний та інформаційно-обчислювальний підходи.....	137
<i>Олег О. Литвин, Олександра Литвин, Євгенія Хурдей</i> Метод відновлення внутрішньої структури 3D тіла на основі використання систем трьох рентгенівських знімків та томограм.....	143
<i>Василь Луц, Ярослав Луц</i> Про використання модифікованого дельта-алгоритму для обробки та кодування зображень.....	148
<i>Петро Малачівський, Лев Мельничок</i> Чебишовське наближення функцій багатьох змінних з фіксованим значенням функції та частинної похідної.....	153