

ЗМІСТ

О.Г. Байбуз, В.Н. Ефимов Концепция создания музея истории компьютерной техники и информационных технологий Днепропетровского национального университета	3
Л.Т. Бойко, К.А. Колісник Алгоритм розв'язування трикритеріальної задачі оптимізації	16
В.Л. Волошко Оптимальне граничне керування параметрами неоднорідного бігармонічного рівняння. Обґрунтування методу розв'язування задачі	24
Л.Л. Гарт Ітераційні процеси розв'язання нелінійних операторних рівнянь, подібні до методу Ньютона, та їх модифікації	32
Л.Л. Гарт, П.О. Довгай, В.Л. Селіщев Сіткові алгоритми розв'язання задачі оптимального керування еліптичною системою	42
В.Б. Говоруха, О.К. Ткачова Математичні методи і моделі прогнозування в сфері зовнішньоекономічної діяльності	54
В.Г. Городецкий, Н.П. Осадчук Альтернативные модели для систем одного класса	62
В.А. Громов, А.М. Мигрина Анализ статистических характеристик естественного языка	73
К.О. Каракай, К.Е. Золотько Метод масштабування цифрових зображень, що містять текстову інформацію	81
Е.М. Киселева, О.М. Притоманова, В.В. Шаравара, С.В. Журавель Объектно-ориентированный подход к программной реализации алгоритма решения нелинейных задач оптимального разбиения множеств	87
О.М. Кісельова, В.О. Стрєсва Дослідження моделі оптимального розподілу рекреаційних ресурсів в умовах сучасної та перспективної структури рекреаційних потреб	96
Е.М. Киселева, С.А. Ус, О.Д. Станина Про алгоритм решения одной задачи оптимального разбиения множеств с дополнительными связями	103
І.В. Козін, Я.В. Терешко Фрагментарна модель і еволюційний алгоритм для задачі рівноважного розміщення вантажу	117
О.О. Кузенков, В.Г. Падалко Розробка математичної моделі популяційної динаміки резус аглютиногену	125
А.Е. Матушкіна, К.Е. Золотько Прогнозування цін поліетилену з використанням методів кореляційно-регресійного аналізу в середовищі Statistica 8	134
Т.В. Наконечная, А.В. Никулин Графическое моделирование и кластеризация математической подготовки	140
Н. И. Ободан, В. Я. Адлуцкий Моделирование морщинообразования в двухслойной системе связями с падающими характеристиками	

жесткости	146
Н.І. Ободан, М.К. Гук Оптимізація топології бездротової сенсорної мережі сповіщення	154
Н.И. Ободан, Н.А. Гук, Н.Л. Козакова Применение метода обратных задач для обеспечения полного контакта двухслойной системы	162
Н.И. Ободан, А.С. Магас, В.А. Громов Нахождение оптимальной структуры нейронной сети для решения обратных нелинейных краевых задач уравнений Кармана	172
І.А.Оловарь, О.П.Прудко, О.В.Черницька Дослідження поведінки послідовності констант найкращого наближення для степеневих функцій	182
О.М. Придуманова, С.В. Журавель Застосування r -алгоритму до оптимізації параметрів нечіткої моделі	188
М.Є. Сердюк, М.О. Боровик Автоматизована система синтезу зображень з безшовним накладенням фрагментів	199
П.І. Стецюк, О.В. Міца, О.В. Стрелюк, О.В. Фесюк Транспортна задача з обмеженнями на пропускні спроможності проміжних пунктів	207
И.С. Тонкошкур Математическое моделирование взаимодействия двухслойной жидкой пленки с газовым потоком	220
В.А. Турчина, Л.Р. Джанашия Аналіз графів з транзитивними дугами при побудові паралельних упорядкувань	226
А.Л. Хижа, И.Г. Высокопоясний Автоматическая проверка семантической правильности решений задач по программированию	234
Ж.В. Худа, Є.А.Тонконог Сплайн-метод підвищеної точності розв'язання задачі Коші для системи диференціальних рівнянь	247
І.І. Шмельов, К.Е. Золотко Прогнозування динаміки ринкових показників за допомогою часових рядів та теорії нейронних мереж	252
С.В. Яковлев, О.С. Пичугина Задачи оптимизации на евклидовых комбинаторных конфигурациях и их свойства	258
С.В. Яковлев, Г.Н.Яськов, К.П. Коробчинский О методах переменного радиуса в задаче упаковки шаров в контейнеры	265
ДО ВІДОМА АВТОРІВ	273