

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ ИМЕНИ В.М.ГЛУШКОВА

КОМП'ЮТЕРНА МАТЕМАТИКА

# КОМПЬЮТЕРНАЯ МАТЕМАТИКА ВЫПУСК 1

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ • ОСНОВАН В НОЯБРЕ 2000 г. ВЫХОДИТ ДВА РАЗА В ГОД • КИЕВ 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическое моделирование

БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ Т.Ю., БУЛАВАЦКИЙ В.М. Задача моделирования дробно-дифференциальной консолидационной динамики двухслойной геопористой среды ....	3
БОМБА А.Я., САФОНИК А.П. Математическое моделирование процессов фильтрования жидкостей от многокомпонентного загрязнения в $N$ -шаровых фильтрах .....	9
ГЛАДКИЙ А.В., ГЛАДКАЯ Ю.А. Об исследовании акустических полей в средах с условиями неидеального контакта .....	19
ГУЛЯНИЦКИЙ Л.Ф., ОМЕЛЬЯНЧИК Д.А. Разработка и исследование базовой агентно-ориентированной модели функционирования экономики .....	26
ПЕЦКО В.І., МЦА О.В., ФЕКЕШГАЗІ І.В. Моделювання просторово-поляризаційних параметрів спектральних характеристик вузькосмугових оптичних фільтрів .....	37

### Инструментальные средства информационных технологий

ГАРАЩЕНКО Ф.Г., КОБЗАРЬ А.Ю. Сопоставление снимков панорамы на основании границ объектов .....	46
------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ЗАДИРАКА В.К., КУДИН А.М., ШВИДЧЕНКО И.В. Стеганография в облачных информационно-коммуникационных системах .....	54
ХОРОЗОВ О.А. Формування бази даних електронних медичних записів .....	61
<b>Оптимизация вычислений</b>	
ЛАВРЕНЮК А.Н., ЛАВРЕНЮК С.И., НАЗАРЕНКО Е.В. Подход к оптимизации программы обработки больших объемов сейсмических данных на примере 3D миграции дуплексных волн .....	69
ПАНЧЕНКО Б.Е., САЙКО И.Н. Параллельное решение задачи о дифракции волн сдвига на системе жестких цилиндрических включений в бесконечно упругой среде .	76
СЕМЕНОВ В.В., СЕМЕНОВА Н.В. Розпаралелювання процесу розв'язання векторних задач комбінаторної оптимізації за умов невизначеності та ризику .....	83
<b>Экспертные системы, методы индуктивного вывода</b>	
ШКІЛЬНЯК С.С. Композиційно-номітативні логіки часткових та неоднозначних предикатів .....	93
<b>Математические модели в биологии и медицине</b>	
ГУПАЛ А.М., РЖЕПЕЦКИЙ С.С. Эмпирические байесовские сети для распознавания структуры белков .....	103
<b>Теория и методы оптимизации</b>	
ГУЛЯНИЦКИЙ Л.Ф., ТУРИНСКИЙ В.В. Математическая модель одного класса задач планирования работы независимых машин .....	113
ЛАПТИН Ю.П. Решение невыпуклых задач оптимизации с использованием точных штрафных функций .....	119
НОРКИН Б.В. О численном решении задачи стохастического оптимального управления дивидендной политикой страховой компании .....	131
ПАШКО С.В. Максимальное время преследования для стратегии параллельного сближения в случае равенства скоростей игроков .....	140
ШИЛО П.В. Применение «бесполезных» ходов при решении задачи о покрытии .....	150

Название рубрик

1. Математическое моделирование
2. Информационные технологии в экологии
3. Системный анализ
4. Инструментальные средства информационных технологий
5. Вычислительный эксперимент
6. Оптимизация вычислений
7. Экспертные системы, методы индуктивного вывода
8. Математические модели в биологии и медицине
9. Теория и методы оптимизации