

СОДЕРЖАНИЕ

НЕЙРОСЕТИ

Чернецова Е. А. Метод автоматизированной обработки изображений, представленных в виде массива величин интенсивности пикселей, с помощью нейронных сетей	2
Корсунов Н. И., Юдин А. А. Решение задач теплопроводности с использованием нейросетевых компьютерных технологий	6

ОПТИМИЗАЦИЯ

Карпенко А. П., Федорук В. Г. Обзор программных систем многокритериальной оптимизации. Отечественные системы	15
Гагарин А. В. Интеллектуальный алгоритм оптимизации параметров ресурсе- мных моделей	23
Петунин А. А., Мухачева Э. А., Филиппова А. С. Метод прямоугольной аппрок- симации для решения задач нерегулярного фигурного раскроя — упаковки	28

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Аксарин М. В., Тарасюк М. В. Модель скрытого канала реляционной БД с мно- гоуровневым доступом	32
Шниперов А. Н. Синтез и анализ высокоскоростных симметричных криптоси- стем на основе управляемых операций	36

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Мандриков Е. А., Кулев В. А., Шалыто А. А. Применение генетических алго- ритмов для создания управляющих автоматов в задаче о "Флибах"	42
Долгов А. И., Короченцев Д. А. Сложение возможных и вероятностных не- четких треугольных чисел	46

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Мялов А. Н. Два подхода к организации масштабируемых графических архитек- тур стандарта OpenCL на базе цифровых процессоров обработки сигналов	51
Орлов А. А., Канунова Е. Е. Цифровая обработка текста на изображениях руко- писей как линейчатых объектов	57
Мельман С. В. Визуализация объемов в задачах анализа физических полей си- ноптических объектов	62

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Манцивода А. В., Малых А. А. Достижения в Интернете и будущее информаци- онной среды российского образования	67
Серков Л. А. Синергетическое моделирование образовательных процессов	74
Черняховская Л. Р., Герасимова И. Б., Нугаева К. Р. Поддержка принятия ре- шения по управлению качеством образовательного процесса на основе хра- нилища знаний университета	79
Contents	88
Приложение. Авдошин С. М., Белкин С. А. Фабрики приложений	