

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

К 75-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НИУ ИТМО

*Под редакцией доктора технических наук, профессора Т. И. Алиева
и доктора технических наук, профессора А. А. Ожиганова*

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ..... 5

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бессмертный И. А. Управление контекстом в информационных системах..... 7

Косяков М. С., Шинкарук Д. Н., Торопов А. В., Шполянский Ю. А. Применение технологии CUDA для ускорения расчета цен опционов европейского типа сеточным методом..... 13

Шинкарук Д. Н., Шполянский Ю. А., Косяков М. С. Анализ эффективности применения технологии CUDA для решения систем линейных уравнений с трехдиагональными матрицами в задачах расчета цен опционов..... 20

Рубина И. С., Тропченко А. Ю. Исследование алгоритмов кодирования преобразованием в рамках задач сжатия опорных и остаточных кадров видеопоследовательности 26

Тропченко А. А., Тропченко А. Ю. Нейросетевые методы идентификации человека по изображению лица 31

Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Модель контроля доступа к создаваемым файловым объектам 37

Поляков В. И., Скорубский В. И. Преобразование моделей алгоритмов..... 41

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Алиев Т. И., Соснин В. В., Шинкарук Д. Н., Тихонов М. Ю., Бурмакин Н. Г. САПР маршрутизируемой компьютерной сети на основе компонентов с открытыми исходными кодами 47

Богатырев В. А., Богатырев С. В., Богатырев А. В. Функциональная надежность вычислительных систем с перераспределением запросов 53

Алиев Т. И. Задачи синтеза систем с потерями..... 57

Муравьева-Витковская Л. А. Обеспечение качества обслуживания в мультисервисных компьютерных сетях за счет приоритетного управления	64
---	----

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ

Ожиганов А. А. Композиционные кодовые шкалы для преобразователей линейных перемещений	69
Болгаров И. С., Маковецкая Н. А., Платунов А. Е., Постников Н. П. Проектирование приборных контроллеров	73
Николаенков А. В. Аспектные технологии в системах с преобладающей программной компонентой	78
Ожиганов А. А., Захаров И. Д. Система автоматизированного проектирования псевдорегулярных кодовых шкал	80
Чураев С. О. Метод реверсивной случайной выборки для измерения с пикосекундным разрешением времени задержки в элементах интегральных схем	84
SUMMARY (перевод Ю. И. Копилевича)	89