

РАЗДЕЛ 4. ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ И ВСТРАИВАЕМЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Балабанова Т.Н., Зайцева Т.В., Путивцева Н.П., Плужников Ю.А.</i> СТЕКИНГ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАРИАЦИОННОГО МЕТОДА ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДНЫХ	8
<i>Васильев А.Е., Раскин Д.С., Самарин В.А.</i> МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И КИБЕРНЕТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КЛАССА «ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»	12
<i>Жуков Ю.А., Коротков Е.Б., Мороз А.В.</i> НЕЙРОСЕТЕВОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ УПРАВЛЕНИЯ ГЕКСАПОДОМ ДЛЯ ВСТРАИВАЕМОЙ ПЛАТФОРМЫ NVIDIA JETSON	15
<i>Зорин А.Г., Петров В.Д., Болсуновская М.В., Лексахов А.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ NVIDIA DGX В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО	19
<i>Исхаков С.Ю., Исхаков А.Ю., Мещеряков Р.В.</i> КОНЦЕПЦИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВСТРАИВАЕМЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ	26
<i>Исхакова А.О., Исхаков А.Ю., Мещеряков Р.В.</i> ПОДХОД К ОБРАБОТКЕ И АНАЛИЗУ ДАННЫХ ВО ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМАХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ	31
<i>Каляев И.А.</i> ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	36
<i>Карташев Е.Н., Беляев Я.В., Бочаров А.Н.</i> ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ В БИЗНЕС-ПРОЦЕССАХ АО «КОНЦЕРН «ЦНИИ «ЭЛЕКТРОПРИБОР»	38

Коновальчик А.П.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПРИМЕНЕНИЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПРЕДПРИЯТИЙ АО «КОНЦЕРН
ВКО «АЛМАЗ-АНТЕЙ» 42

**Лукашин А.А., Ильяшенко А.С.,
Воскобойников С.П., Устинов С.М.**

МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ МНОГОВАРИАНТНОГО РАСЧЕТА
ХАРАКТЕРИСТИК КВАНТОВОГО ДАТЧИКА ВРАЩЕНИЯ НА
СУПЕРКОМПЬЮТЕРНОМ КЛАСТЕРЕ 44

Лукин Н.А.

IP-ЯДРО ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПРОЦЕССОРА
С АРХИТЕКТУРОЙ VLIW-RISC 49

Никитина А.В., Чистяков А.Е., Семенякина А.А.

РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСА ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ АНАЛИЗА
СОСТОЯНИЯ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ
ЯВЛЕНИЙ ПРИРОДНОГО ИЛИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРОВ
НА СУПЕРЭВМ 54

Никольский А.Е., Петрунина Е.В.

ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ В АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
ИНКЛЮЗИВНЫХ ПРОЦЕССОВ 60

Ступин Д.Д., Сухарева А.Н.

ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРЕДПРИЯТИЯМИ
В РАМКАХ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КЛАСТЕРА 65

**Феоктистов А.Г., Костромин Р.О.,
Сидоров И.А., Горский С.А.**

МУЛЬТИАГЕНТНЫЙ АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ ОСТАТОЧНОЙ
СХЕМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ В ГЕТЕРОГЕННОЙ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ 71

РАЗДЕЛ 5. РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ И ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ

- Бычков И.В., Опарин Г.А.,
Богданова В.Г., Пашинин А.А.**
ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ
РЕШАТЕЛЕЙ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ С ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ 76
- Исмагилов Т.Ф., Семенов А.С., Симонов А.С.**
ВОЗМОЖНОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СЕТИ АНГАРА ПРИ РЕШЕНИИ
ИНЖЕНЕРНЫХ И НАУЧНЫХ ЗАДАЧ 81
- Колодзей А.В.**
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГИЙ
В ЦИФРОВОМ ГОСУДАРСТВЕ 85
- Коровин Я.С., Капустян С.Г., Хисамудинов М.В.,
Каляев А.И., Иванов Д.Я.**
АЛГОРИТМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГЕНТА ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА
СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ 87
- Коровин Я.С., Капустян С.Г., Каляев А.И.,
Хисамудинов М.В., Иванов Д.Я.**
СООБЩЕСТВА АГЕНТОВ ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАКЕ КОРПОРАТИВНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ КОМПАНИИ 93
- Мартынова Л.А.**
МЕТОД РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТА В МУЛЬТИАГЕНТНОЙ СИСТЕМЕ
УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНОГО НЕОБИТАЕМОГО ПОДВОДНОГО
АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 98
- Мельник Э.В., Клименко А.Б., Клименко В.В.**
МОДЕЛИ И АНАЛИЗ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ
СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 103
- Орда-Жигулина Д.В., Орда-Жигулина М.В.**
ПРИНЦИПЫ НЕИНВАЗИВНОГО АНАЛИЗА КРОВИ НА БАЗЕ МЕТОДА ОА
ПРОТОЧНОЙ ЦИТОМЕТРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ
ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 108

Павский В.А., Павский К.В.

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ВРЕМЕНИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ..... 112

Пазников А.А.

ПОСТРОЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СТРУКТУР ДАННЫХ С
ОСЛАБЛЕННОЙ СЕМАНТИКОЙ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ
В МОДЕЛИ RMA..... 116

Родина А.А., Орда-Жигулина М.В.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕНДЕНЦИЙ В РАЗВИТИИ СИСТЕМ УДАЛЕННОГО
МЕДИЦИНСКОГО МОНИТОРИНГА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ,
В ТОМ ЧИСЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОНЦЕПЦИИ
ОБЛАЧНЫХ И ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ..... 121

Семинистый С.А.

ВЛИЯНИЕ ОБЪЕМА ВХОДНЫХ ДАННЫХ ПОДЗАДАЧ ПРИ ОЦЕНКЕ
ТРУДОЕМКОСТИ РЕШЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ЗАДАЧ
В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ..... 124

Уткин Л.В., Ипатов О.С., Мелдо А.А.

МЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА
ПРИМЕРЕ ДИАГНОСТИКИ РАКА ЛЕГКОГО..... 127

РАЗДЕЛ 6. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

Бутенков С.А.

СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
ПРИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКЕ ДАННЫХ НА РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ..... 132

Гандурин В.А., Побережник Ф.В., Иванов Д.Я.

ЗАДАЧА ПЛАНИРОВАНИЯ ПОЛЕТА БЛА И ГРУПП БЛА
ПРИ МОНИТОРИНГЕ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ И
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ..... 136

Ганченко В.В., Дудкин А.А.

АЛГОРИТМ КЛАССИФИКАЦИИ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
РАСТИТЕЛЬНОСТИ НА ОСНОВЕ СВЕРТОЧНЫХ СЕТЕЙ..... 141

<i>Завтур Е.Е., Маркович И.И., Паньчев А.И.</i> СИНТЕЗ ФИЛЬТРА ПОДАВЛЕНИЯ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ ОТКЛИКА ФИЛЬТРА, СОГЛАСОВАННОГО С СИГНАЛАМИ БАРКЕРА	144
<i>Зелюкин Н.Б.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ АБОНЕНТОВ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ ЗАКРЫТЫМИ СЕТЯМИ ТИПА VPN	149
<i>Маркович И.И.</i> АЛГОРИТМ ЦИФРОВОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ЛОКАТОРА ПРЕПЯТСТВИЙ С ИЗМЕРЕНИЕМ СКОРОСТИ И НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	150
<i>Машошин А.И.</i> АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПОДВОДНОГО ИСТОЧНИКА АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА	156
<i>Машошин А.И., Мельканович В.С., Тимофеев В.Н.</i> ОБЛИК ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ВЫХОДА МНОГОЭЛЕМЕНТНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ АНТЕНН	161
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	166