

РАЗДЕЛ 1. ВИРТУАЛЬНЫЕ СЕРВИСЫ В ОБЛАЧНЫХ СРЕДАХ ПРИ ХРАНЕНИИ, ОБРАБОТКЕ И АНАЛИЗЕ БОЛЬШИХ ДАННЫХ (BIGDATA)

*Васюков А.В., Беклемышева К.А.,
Голубев В.И., Ермаков А.С.*

РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТЕЙНЕРНОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ЗАПУСКА ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В МОДЕЛИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 8

*Герасимов С.В., Мещеряков А.В.,
Машечкин И.В., Глазкова В.В.*

ТЕХНОЛОГИЯ РАСПРЕДЕЛЕННОГО ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ МАССИВОВ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ 10

*Климентов А.А., Григорьева М.А., Зароченцев А.К.,
Кирьянов А.К., Машинистов Р.Ю., Олейник Д.А.*

РОЛЬ СУПЕРКОМПЬЮТЕРОВ ДЛЯ НАУЧНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ ФИЗИКИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ И ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ОБЛАСТЕЙ ЗНАНИЙ. ИНТЕГРАЦИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ИНФРАСТРУКТУР 16

Попов С.Б.

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И АНАЛИЗА ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ В ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДАХ 28

Прошин А.А., Бурцев М.А., Смагин С.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РАБОТЫ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ АРХИВАМИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И РЕЗУЛЬТАТАМИ ИХ ОБРАБОТКИ 38

Райков А.Н., Ермаков А.Н., Меркулов А.А.

ЛАТЕНТНЫЙ СИНТЕЗ КОГНИТИВНЫХ МОДЕЛЕЙ 43

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДЫ САМООРГАНИЗАЦИИ И АДАПТИВНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

- Балашов Н.А., Баранов А.В., Кадочников И.С., Кореньков В.В., Кутовский Н.А., Нечаевский А.В., Пелеванюк И.С., Трофимов В.В.*
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ДИСПЕТЧИРОВАНИЯ И АДАПТИВНОЙ САМООРГАНИЗАЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ НА БАЗЕ ОБЛАЧНОГО ЦЕНТРА ЛАБОРАТОРИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ 48
- Борисенко О.Д., Аксенова Е.Л., Богомолов И.В., Швецова В.В.*
ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МАСШТАБИРУЕМАЯ И ОТКАЗОУСТОЙЧИВАЯ ЗАМЕНА OPENSTACK KEYSTONE 52
- Ивашко Е.Е.*
ПОСТРОЕНИЕ ПРОБЛЕМНО ОРИЕНТИРОВАННЫХ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ТИПА DESKTOP GRID 62
- Каляев И.А., Каляев А.И., Коровин Я.С.*
МЕТОД МУЛЬТИАГЕНТНОГО ДИСПЕТЧИРОВАНИЯ РЕСУРСОВ В ГЕТЕРОГЕННОЙ ОБЛАЧНОЙ СРЕДЕ 65
- Мулюха В.А., Ильяшенко А.С., Заборовский В.С.*
МЕТОД ОБРАБОТКИ ПОТОКОВЫХ СЕНСОРНЫХ ДАННЫХ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ОБЪЕДИНЕННОЙ КАРТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ 68
- Панкратов А.Н., Пятков М.И., Тетуев Р.К.*
ВЕБ-СЕРВИСЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОВТОРЯЮЩИХСЯ СТРУКТУР В НУКЛЕОТИДНЫХ И АМИНОКИСЛОТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯХ 72
- Прохоров А.А., Пересторонин Н.О.*
ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КРУПНОМАСШТАБНЫХ НАУЧНЫХ И ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАДАЧ 76
- Скатков А.В., Воронин Д.Ю., Шевченко В.И.*
СИСТЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТОРНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ 81

Сухорослов О.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ОРГАНИЗАЦИИ
КРУПНОМАСШТАБНЫХ НАУЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В РАМКАХ
ГЕТЕРОГЕННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СРЕД..... 86

**Якововский М.В., Поляков С.В., Подрыга В.О.,
Выродов А.В., Пузырьков Д.В., Бондаренко А.А.**

ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ
ЗАДАЧ НАНОТЕХНОЛОГИИ..... 89

РАЗДЕЛ 3. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ МНОГОВАРИАНТНЫХ РАСЧЕТОВ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СРЕДАХ

**Грушо А.А., Грушо Н.А., Забейжайло М.И.,
Зацаринный А.А., Тимонина Е.Е.**

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ В ОБЕСПЕЧЕНИИ
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ..... 94

**Насонов Д.А., Иванов С.В.,
Митягин С.А., Бухановский А.В.**

ТЕХНОЛОГИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ БОЛЬШОГО ГОРОДА..... 101

**Опарин Г.А., Феокистов А.Г., Богданова В.Г.,
Сидоров И.А., Горский С.А.**

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ, АЛГОРИТМОВ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ
СРЕДСТВ ПЛАНИРОВАНИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ МАСШТАБИРУЕМЫХ
ПРИЛОЖЕНИЙ В РАЗНОРОДНОЙ КЛАСТЕРНОЙ GRID 106

Радченко Г.И., Алаасам А.Б.А.

ПОТОКИ РАБОТ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ 116

Ракитский А.А., Рябко Б.Я.

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРЕТИКО-ИНФОРМАЦИОННОГО ПОДХОДА
ДЛЯ АНАЛИЗА ЭВОЛЮЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ 121

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ..... 130