**BC/NW 2022 № 1 (39)**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**1. От редактора**

1.1 От редактора

**2. Организация вычислительных систем**

2.1 Х. Хаю Хю, Абросимов Л.И. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ ДЛЯ БОЛЬШИХ СЕТЕЙ

2.2 Абросимов Л.И., Игнатьев М.А. СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ SDN ДЛЯ РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ DDoS-АТАК

2.3 Широков В. Л. АРХИТЕКТУРА, ТЕХНОЛОГИИ, ПРОТОКОЛЫ, ПРИМЕНЕНИЕ IOT (Лекция курса «Интернет вещей»)

2.4 В.М. Азаров В.М., Филатов А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ CUDA В МЕТОДАХ СЛУЧАЙНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

**3. Модели и методы для обоснования выбора состава технических и программных средств ВС**

3.1 Новичков М.Д., Орлов Д.А. УСКОРЕНИЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ОПЕРАЦИЙ НАД ЧИСЛАМИ БОЛЬШОЙ РАЗРЯДНОСТИ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМЫ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ

**4. Модели и методы для исследования характеристик ВС**

4.1 В.В. Стеклов В.В., Абросимов Л.И. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПО СЕТИ ОТ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРОТОКОЛОВ

4.2. Наумов Н. А., Абросимов Л.И., Орлова М.А. ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА ТРАФИКА В КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

4.3 Ярчук Д. К., Абросимов Л. И., Орлова М.А. РАЗРАБОТКА СТЕНДА НЕПРЕРЫВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ДЛЯ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ

**5 Обработка видеоинформации**

5.1 Гиль И.В , Харитонов В. Ю. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ РЕАЛИСТИЧНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТРЕХМЕРНЫХ СЦЕН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ИНТЕРФЕЙСА VULKAN

5.2 Фирагин Н.Г., Шамаева О.Ю. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ МОДИФИКАЦИЯ АЛГОРИТМА РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ АРХИТЕКТУРЫ С ОБЩЕЙ ПАМЯТЬЮ

5.3 Шихалиев Ш.Х., Орлов Д.А. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ

**6. Методы информатизации технологических процессов**

6.1Сёмочкина Е.В. РЕКЛАМНЫЙ ШТУРМ» РЫНКА НОВЫМ БИЗНЕС-ПРОЕКТОМ С ПОМОЩЬЮ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ «ARIS EXPRESS»

6.2 Бабак Н. Г., Оцоков Ш.А. СПОСОБЫ РАСПОЗНАВАНИЯ И ОБЕЗЛИЧИВАНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

6.3 Успенская Е.О., Оцоков Ш.А. АЛГОРИТМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

**7. Модели и методы для оценки качества функционирования ВС**

7.1 Садык Э.Т., Л.И. Абросимов , Л.И. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТА С ПОМОЩЬЮ БЕСПРОВОДНОЙ ЛОКАЛЬНОЙ СЕТИ

**8 Модели и методы информационного обеспечения**

8.1 Абросимов Л.И., Орлов Д.А., Качалин М.Н. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСХОДНОГО КОДА И СТРУКТУРЫ ПРОГРАММЫ ПО ИСПОЛНЯЕМОМУ ФАЙЛУ

8.2 Быков А. М., Д.А. Орлов, Д.А. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕФАКТОРИНГА ИСХОДНОГО ТЕКСТА ПРОГРАММ

**9. Модели, методы и инструментальные средства проектирования распределенных информационных систем**

9.1 Гаврилов А.А.,. Блаженова С.Д. , Курушкина А.А. Зейн А.Н., БАЗА ДАННЫХ И ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЧИСЛЕННЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

9.2 Челышев Э. А., Раскатова М.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ РУБРИКАЦИИ НОВОСТНЫХ ТЕКСТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

**10. Опыт использования и эксплуатации ВС**

10.1 Сёмочкина Е.В. СОСТАВЛЕНИЕ МОДЕЛИ ШТАТНОЙ РАССТАНОВКИ НЕБОЛЬШОЙ РЕКЛАМНОЙ КОМПАНИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДИКИ «ARIS»

10.2 Лебедев А.А. Курушкина А.А., Борисова С.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ДОСТИЖЕНИЙ СТУДЕНТОВ.

10.3 Платонов Н.С., Парошин Я.Д., Маркина Т.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ УСТРОЙСТВ УМНОГО ДОМА DREHOME GS LABS С УСТРОЙСТВАМИ УМНЫХ ДОМОВ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ НА ПРИМЕРЕ APPLE HOMEKIT

**11. Защита информации**

11.1 Сорокин Абросимов Л.И КОМПЛЕКСНАЯ БИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА

**12. Обучающие системы**

12.1 Ельденев А.Т., Маркин А.Н., Юрченкова Е.С.. Борисова С.В., Крюков А.Ф. РАЗРАБОТКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ UNITY

**13. Авторы**

13.1 АВТОРЫ