

Секция 2. НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ НАУКИ: ОТ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ К СИСТЕМНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

КРОСС-ДОМЕННЫЕ ИМПОРТЫ

Р. А. Андреев, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

РЕАЛИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ЕДИНОГО ВХОДА НА ОСНОВЕ LDAP ACCOUNT MANAGER

К.Е. Байронченко, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

ЭНТРОПИЯ РЕНЬИ И ЕЕ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРАКТИКЕ

Д. Б. Байыр, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АССИСТЕНТЫ В СИСТЕМАХ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ОПЕРАТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОСИСТЕМАМИ

В.А. Батутин, О.А. Антамошкин, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан, ФГАОУ ВО "Сибирский федеральный университет", г. Красноярск

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (IOT) КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОДСТАНЦИИ 500 КВ «ОЗНАЧЕННОЕ»

И. Н. Бурмистров, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", АО «СО ЕЭС» Хакаское РДУ

ГИБКОСТЬ ЦЕПЕЙ ПОСТАВОК В УСЛОВИЯХ НЕСТАБИЛЬНОСТИ

И. А. Гиманова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНОСА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТОЧНОСТИ ФОРМЫ СФЕРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИ ШЛИФОВАНИИ

Д. С. Горяинов, Д. В. Назаров, Самарский государственный технический университет, Самарский федеральный исследовательский центр РАН, г. Самара

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ФИЛИАЛЕ ПАО «РОССЕТИ СИБИРЬ» - «ХАКАСЭНЕРГО»: АНАЛИЗ РОССИЙСКИХ АЛЬТЕРНАТИВ

В. А. Дерешев, Д.Ю. Карандеев, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ ПРИЧИН АВАРИЙНЫХ ОТКЛЮЧЕНИЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Н.В. Дулесова, М.А. Авдеева, Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Абакан

ПРОГРАММНЫЙ ПОДХОД К ВЫБОРУ ПРОТИВОГОЛОЛЕДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Д. В. Журавлев, А.Р. Тертерян, ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БЕСПРОВОДНЫХ И ПРОВОДНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА И
УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМИ УЗЛАМИ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ**

М. Е. Журавлев, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**RETRIEVAL-AUGMENTED GENERATION НА ОСНОВЕ OLLAMA И CHROMADB ДЛЯ ПОИСКА
ИНФОРМАЦИИ В КОРПОРАТИВНЫХ ДОКУМЕНТАХ**

А. А. Инкижеков, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова",
Общество с ограниченной ответственностью "Маг Девелопмент"

**НЕЙРОСЕТЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ С
ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ НАДЁЖНОСТИ**

Д. Ю. Карандеев, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г.
Абакан

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРУЮЩЕГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОКОТЛОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНОЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ**

Р. В. Киснер, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЭНЕРГОКОНТУРА ПРЕДПРИЯТИЯ

Д. В. Кичеев, З.А. Колмакова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф.
Катанова", г. Абакан

**НЕЙРОАРХЕОЛОГИЯ: КАК ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ РАСШИФРОВЫВАЕТ ДРЕВНИЕ
ЯЗЫКИ И ВОССТАНАВЛИВАЕТ РУКОПИСИ**

И. И. Козлов, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ НА ПРОМЫШЛЕННОМ
ПРЕДПРИЯТИИ НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
КОММЕРЧЕСКОГО УЧЕТА**

К. И. Козлов, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**СИНЕРГИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В
ПРОЕКТИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

К. И. Козлов, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ УЧЕБНЫХ АУДИТОРИЙ
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА НА БАЗЕ ESP32-CAM**

К. Ю. Корнюшин, З. А. Колмакова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф.
Катанова", г. Абакан

**ВЛИЯНИЕ СПЕКТРА СВЕТА НА ВЫРАЩИВАНИЕ МИКРОЗЕЛЕНИ В
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕПЛИЦАХ**

Н.Р. Мальцева, З.А. Колмакова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф.
Катанова", г. Абакан

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОЛИВА МИКРОЗЕЛЕНИ В ТЕПЛИЦЕ

А.Ю. Мамышева, О.Л. Мельникова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ОСОБЕННОСТИ АВТОМАТИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИКИ МЕЖДУ РОССИЕЙ И
КИТАЕМ**

Е. А. Мартынова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАЗМЕЩЕНИЯ
МАКЕТОВ НА ПЕЧАТНОМ ЛИСТЕ В ТИПОГРАФСКОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

М. В. Московцев, Н. Н. Кондрат, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ СУДОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК**

О.А. Надеждина, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова», г. Чебоксары

**ВЛИЯНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РЫБНОГО ФАРША НА ХАРАКТЕРИСТИКИ
КОЛОВРАТНЫХ НАСОСОВ**

В. А. Наумов, Н. Р. Ахмедова, ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет", г. Калининград

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ И СОЗДАНИЯ ДАТАСЕТОВ ПРИ ПОМОЩИ
PYTHON**

А. С. Наумцева, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ОПИСАТЕЛЬНЫЙ ЭТАП РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ
ОПЕРАТИВНОГО СБОРА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ УЧАСТНИКОВ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ
РЕКЛАМНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ КОМПАНИИ**

Н. С. Николаенко, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ПРОФОРИЕНТАЦИОННОЙ СППР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИММЕРСИВНЫХ ИНТЕРАКТИВНЫХ СРЕД, БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ И
ИНТЕГРАЦИЕЙ ГЕТЕРОГЕННЫХ ДАННЫХ**

В. С. Осипов, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ЦИФРОВЫЕ
ВАЛЮТЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ БАНКОВ**

Н.М. Папков, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, г. Москва

**ГИБРИДНЫЕ МОДЕЛИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЕЙВЛЕТ-
ПРЕОБРАЗОВАНИЙ И БЕГГИНГА**

Д.А. Петрусевич, М.Е. Савельев, ФГБОУ ВО "МИРЭА - Российский технологический университет", г. Москва

**СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ НЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ КАК
ОСНОВА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ИХ РАЗВИТИЕМ**

Е. В. Пупкова, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
МИКРОКЛИМАТА ПОМЕЩЕНИЙ В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ**

М. А. Разаков, Московский энергетический институт; Научно-исследовательский институт
Строительной Физики РААСН, г. Москва

**ЭКСПЕРТНО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ЦИФРОВИЗАЦИИ МОНИТОРИНГА И
СИСТЕМНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ**

А.А. Соколов, Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж

**КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ДАННЫХ ДЛЯ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ
ПЛАТФОРМ**

Д. Е. Стонт, С.А. Светов, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ДИАГРАММ ДЛЯ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «ЛИЧНЫЙ БЮДЖЕТ»

Д. А. Хвостов, В. Э. Шейн, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова",
г. Абакан

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОДУКТОВОЙ АНАЛИТИКИ

Т. В. Шуршев, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

ХОЛОДНЫЙ СТАРТ В ИНФОРМАЦИОННЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Т. В. Шуршев, Национальный исследовательский университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

**АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СИСТЕМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ТОЧКИ МАКСИМАЛЬНОЙ
МОЩНОСТИ В ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Е. А. Энгель, ФГБОУ ВО "Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова", г. Абакан

**ВАРИАНТ ПОСТАДИЙНОГО ПОДХОДА К РЕАЛИЗАЦИИ ВЫСОКОУРОВНЕВЫХ
ПРЕДМЕТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЯЗЫКОВ**

И.Г. Яр-Мухамедов, Институт машиноведения, автоматизации и геомеханики Национальной академии
наук Кыргызской Республики, г. Бишкек, Кыргызская Республика