

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 8. МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, НЕЙРОСЕТЕВЫЕ МЕТОДЫ, НЕЙРОИНФОРМАТИКА

Э.О. Адигвэ, Н.М. Боргест ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ КОНЦЕПТУАЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ САМОЛЕТА	8
С.В. Алубин ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	17
А.В. Вохминцев, В.Р. Аббазов, М.А. Романов, Т.С. Вохминцева, М. Хатер, А.В. Мельников ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ 2D СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕГМЕНТАЦИИ НА ОСНОВЕ АРХИТЕКТУРЫ ТРАНСФОРМЕРА В ЗАДАЧЕ ДИСТАНЦИОННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ	28
Д.В. Демидов СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ СОЗДАНИЯ КОРПУСА РУКОПИСНОГО НАСЛЕДИЯ ДРЕВНЕЙ РУСИ	40
Д.А. Добрынин ПОИСК СХОДСТВА ВЫИГРЫШНЫХ СТРАТЕГИЙ В ЗАДАЧЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ	52
А.П. Еремеев, В.С. Петров МОДЕЛЬ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ АДАПТИВНОЙ СЕТИ И НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА	62
М.Е. Исмагулов, А.В. Мельников НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ТЕМПОРАЛЬНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ КАДРОВ ВИДЕОЛЕКЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РЕКОНСТРУКЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ	74
И.А. Коломойцева, О.И. Федяев АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ ТЕЗАУРУСА: ОЦЕНКА МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ И ВЕКТОРНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СЛОВ	85
А.В. Константинов, Л.В. Уткин ГЛУБОКИЙ ЛЕС ДЛЯ АНАЛИЗА ВЫЖИВАЕМОСТИ В РАМКАХ МНОГОВАРИАНТНОГО ОБУЧЕНИЯ	95
И.В. Котенко, И.Б. Саенко, В.Е. Садовников ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМБИНИРОВАНИЯ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ СИСТЕМ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОТ ГРАДИЕНТНЫХ СОСЯЗАТЕЛЬНЫХ АТАК	103

А.В. Мешков	
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ И КЛАСТЕРИЗАЦИИ В ПРОЦЕССЕ РАССЛЕДОВАНИЯ ИНЦИДЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	115
А.С. Мисник	
ПРИМЕНЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ В МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИГРАХ	122
А.Ю. Пучков, В.С. Минин	
ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ФИНАНСОВЫХ ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ НА ОСНОВЕ МНОГОМАСШТАБНОГО АВТОКОДИРОВЩИКА	129
А.В. Пономарев	
МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ПОКРЫТИЕМ В ЗАДАЧЕ ОБУЧЕНИЯ С ДЕЛЕГИРОВАНИЕМ	141
Ф.А. Садковский, Н.В. Лукашевич, И.Ю. Гришин	
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОПОЛНЕНИЕ ТАКСОНОМИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ С ПОМОЩЬЮ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ	152
И.С. Фомин	
РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЛЮДЕЙ ПО ДАННЫМ С ИНФРАКРАСНОЙ И ЦВЕТНОЙ КАМЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕГМЕНТНОЙ СПАЙКОВОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	164
М.В. Фомина, Г.В. Швец	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ АНСАМБЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ, СОДЕРЖАЩИХ ШУМ	175

Секция 9. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА И ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Э.К. Берхеев, А.А. Романов	
ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕНЕРАТИВНЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ UNIKERNEL	186
Н.М. Боргест, С.А. Власов	
РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО АНГАРА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗУЧЕНИЯ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.....	198
В.В. Грибова, Е.А. Шалфеева	
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПАТТЕРН ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ПОДДЕРЖКИ РЕАБИЛИТАЦИОННОЙ КОМАНДЫ	207

Л.В. Массель, А.Г. Массель, В.Р. Кузьмин, Т.Г. Мамедов, Д.А. Гаськова	
СЕРВИСЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ЗНАНИЙ В ЭКОСИСТЕМЕ ЗНАНИЙ В ЭНЕРГЕТИКЕ	217
А.И. Пальчевский, А.И. Молодченков	
ТЕНЗОРНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НЕОДНОРОДНЫХ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ СЛИЯНИЯ БАЗ ЗНАНИЙ	228
Г.В. Рыбина, А.А. Григорьев	
ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОГРАММНАЯ СРЕДА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ: МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ НА ПРИНЦИПАХ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ	237
 Секция 10. ПРИКЛАДНЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ	
Т.В. Афанасьева	
КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИТИКИ ЗДОРОВЬЯ ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКИХ МОДЕЛЕЙ.....	250
А.Я. Бучаев, И.И. Комаров	
СНИЖЕНИЕ СЛОЖНОСТИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ АНОМАЛИЙ В МНОГОМЕРНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ	262
А.Н. Ветров, Б.В. Палюх	
ОБЪЕДИНЕНИЕ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ ДАННЫХ МНОГОСТАДИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТКАЗОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	271
Г.П. Виноградов	
ИНТЕРНЕТ БОЕВЫХ ВЕЩЕЙ В ВООРУЖЁННЫХ СИЛАХ	283
В.В. Грибова, А.И. Никитин, В.А. Тимченко	
ГИБРИДНЫЙ МЕТОД ИЗВЛЕЧЕНИЯ ПРЕЦЕДЕНТОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЛАЗЕРНОМ АДДИТИВНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	294
А.А. Долгих, Д.Л. Хабаров, А.В. Самсонович	
ВИРТУАЛЬНЫЙ ТЬЮТОР НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЦИИ БОЛЬШОЙ ЯЗЫКОВОЙ МОДЕЛИ С КОГНИТИВНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ	305

Н.А. Игнатьев, Е.Н. Згуральская, М.В. Марковцева ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКИМ ЛИМФОЛЕЙКОЗОМ	318
Д.Д. Кабайлов, А.М. Наместников МАРКИРОВКА ВИДИМОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ ВІМ-МОДЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГРАФОВОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	327
Д.Н. Кобзаренко, А.Г. Мустафаев АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ КЛАССА В ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ КЛАВИАТУРНОГО ПОЧЕРКА С ПОМОЩЬЮ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	338
М.Н. Королева К ВОПРОСУ О ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ В ЧЕЛОВЕКО-МАШИННЫХ СИСТЕМАХ	349
И.В. Котенко, М.В. Мельник ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛИЙ В КОНТЕЙНЕРНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ПРОФИЛИРОВАНИЯ И НЕЙРОННОЙ СЕТИ AE-LSTM ...	361
Е.С. Мытарин, В.С. Мошкин, А.Ю. Журавлев ПРОГРАММНАЯ ПЛАТФОРМА ОБНАРУЖЕНИЯ МОШЕННИЧЕСТВА В АУДИОЗАПИСЯХ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МОДЕЛЕЙ	373
Ю.В. Пестова, О.А. Николайчук ОЦЕНКА ПЛОЩАДЕЙ ВОЗГОРАНИЯ НА ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИНДЕКСОВ И МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	384
В.Л. Стефанюк, Л.В. Савинич МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕДАЧИ ИМПЛИЦИТНОГО СМЫСЛА В УСТНОЙ РЕЧИ	396
Н.П. Фомин, К.С. Яковлев ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНАЯ МАРШРУТИЗАЦИЯ	403
Р.Ш. Хабибулин ИНТЕРПРЕТИРУЕМЫЕ МОДЕЛИ-ЗАМЕСТИТЕЛИ С TREESHAP-АНАЛИЗОМ ДЛЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	414
С.С. Шевалдов, А.А. Филиппов ПОДХОД К ПОИСКУ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ДАННЫХ	424
Abstracts of Sectional Reports	435
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	455