

Содержание

Электронные компоненты киберфизических систем. Встроенные системы. Средства компьютерного зрения. Биометрические технологии. Технологии и средства человеко-машинного взаимодействия	8
О ВАРИАНТАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	9
В. И. Поляков, С. С. Дереченник, В. В. Буслюк, О. О. Латий, Д. А. Луций	
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БОРТОВЫХ ВСТРОЕННЫХ СИСТЕМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ	17
О. О. Латий	
ОДНОПЛАТНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ НА БАЗЕ ПРОЦЕССОРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ RISC-V В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ	21
А. А. Крошенко	
РАЗВИЦЦЁ СРОДКАЎ КІРАВАННЯ КУРСОРАМ У РЭЧЫШЧЫ ЭВАЛЮЦЫІ ГРАФІЧНАГА ІНТЭРФЕЙСУ З КАРЫСТАЧОМ	24
Д. А. Касцюк, В. А. Мельнік, Д. М. Русак	
АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ.....	29
А. Н. Парфиевич, В. А. Сокол, Ю. Н. Саливончик	
ПРИМЕНЕНИЕ КОЛЛАБОРАТИВНЫХ РОБОТОВ ДЛЯ ПАЛЛЕТИЗАЦИИ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ.....	35
В. С. Томашов	
ІНТЭГРАЦЫЯ АЎТАМАТЫЗАВАНЫХ ТЭХНАЛОГІЙ У СЕЛЬСКОЙ ГАСПАДАРЦЫ НА ПРЫКЛАДЗЕ ЗБОЖЖАВАЙ СЕЯЛКІ.....	38
І. Б. Байдак, М. У. Нікалаюк-Рцішчава	
АЎТАМАТЫЗАВАНАЯ СІСТЭМА ДЛЯ ЭФЕКТЫЎНАГА ВЫСЕВУ НАСЕННЯ: РАСПРАЦОЎКА І ЎКАРАНЕННЕ	42
М. А. Чыж, М. У. Нікалаюк-Рцішчава	
ВОЗМОЖНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	46
Бавбель Е.И., Алексеев В.Ф.	
ОСОБЕННОСТИ УСТРОЙСТВ НЕИНВАЗИВНОЙ ГЛЮКОМЕТРИИ	51
А. И. Дыдик	
ПОЛЕТНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ПУСКОВЫХ УСТАНОВОК	55
П. В. Жоглов, С. В. Чугунов	
ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ...	60
В. И. Хведчук, Чжан Сяотянь	

ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ СРЕДСТВ АНАЛИЗА ДЛЯ БИОИНФОРМАТИКИ	64
В. И. Хведчук, А. И. Самаха	
Интеллектуальные технологии обработки данных и прогнозирования. Анализ и моделирование сложных систем и физических процессов	70
СРЕДСТВА ДЕМОНСТРАЦИИ ЭВОЛЮЦИОННЫХ МЕТОДОВ НАСТРОЙКИ ВЕСОВЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	71
Д. О. Петров, М. Ю. Стасюкевич	
ЦИФРОВОЙ ИНЖИНИРИНГ И ВИРТУАЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ: ОТ ИДЕИ ДО РАБОТАЮЩЕГО РЕШЕНИЯ	82
В. В. Касьяник, Е. С. Макаревич	
МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ АНТРОПОГЕННЫХ УГРОЗ В СИСТЕМАХ «УМНОГО» ГОРОДА	86
Е. М. Косарева, Д. В. Лихачевский	
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ.....	90
Т. В. Зыкова, Ю. В. Вайнштейн, М. В. Носков	
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СБОРА И АНАЛИЗА ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ГРУЗОВОГО АВТОМОБИЛЯ	94
Е. А. Алуев	
ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛИИ ВО ВРЕМЕННЫХ РЯДАХ ФИНАНСОВОЙ СФЕРЫ	100
А. О. Заречный, И. А. Иванищева	
АНАЛИЗ КЛАССИЧЕСКИХ И НЕЙРОСЕТЕВЫХ МЕТОДОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЫМА НА ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИЯХ.....	103
Е. Р. Адамовский	
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ВЫБОР ГИПЕРПАРАМЕТРОВ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ DENSENET-121 ДЛЯ РЕИДЕНТИФИКАЦИИ ЛЮДЕЙ ПО ИЗОБРАЖЕНИЯМ	108
С. А. Игнатьева, Р. П. Богуш	
ЛИНЕЙНОЕ СГЛАЖИВАНИЕ ЭМПИРИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ВЕРоятНОСТИ ДЛЯ МАЛЫХ ВЫБОРОК ДАННЫХ.....	113
Н. Н. Мешечек	
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСХОДНО ОТКРЫТОГО ГЕТЕРОПЕРЕХОДНОГО ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА НА ОСНОВЕ НИТРИДА ГАЛЛИЯ	118
Н. Н. Ворсин, А. А. Гладыщук, Т. Л. Кушнер, Н. П. Тарасюк, С. В. Чугунов	

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МАТРИЦ ПЕРЕНОСА ДЛЯ РАСЧЕТОВ ГЕТЕРОСТРУКТУР InGaAs/AlGaAs/GaAs.....	123
Н. П. Тарасюк, А. В. Лазарчук	
ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ УВЕЛИЧЕНИИ КОЛИЧЕСТВА КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ИССЛЕДУЕМОЙ ОБЛАСТИ	128
Г. А. Пискун, Д. Ю. Крупенько	
АНАЛИЗ ПЕРЕНОСА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ СРЕДЕ	132
Г. А. Пискун, Н. А. Павловец, Р. А.Скоринов	
ПРИМЕНЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЧНЫХ ДВУМЕРНЫХ КОДОВ ПРИ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ОСНОВНЫМИ СРЕДСТВАМИ	136
Е. С. Пискун, Д. Г. Ершов	
ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ВЫКЛАДКИ ТОВАРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	140
К. С. Курочка, К. А. Панарин	
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕКЛАМНЫХ СТРАТЕГИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ С ДОЛГОЙ КРАТКОСРОЧНОЙ ПАМЯТЬЮ	143
Е.С. Пискун, Д. В. Нуансенгси	
МЕТОДИКА ПОСТРОЕНИЯ КАРТЫ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЯДРЫШКОВЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ЦИФРОВОЙ МИКРОСКОПИИ.....	148
К. С. Курочка, В. С. Ермашкевич, А. Л. Федорович	
СТАЦИОНАРНЫЙ ТЕПЛООБМЕН МЕЖДУ ШАРАМИ И ПОТОКОМ ВОЗДУХА	151
К. Джамбиев, А. Матьякубов, Г. Байрамов, С. Батыров	
ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ	154
А. Овулягулыев, Б. Гурбанов	
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ В ПОВСЕДНЕВНОЙ ЖИЗНИ: РАСПОЗНАВАНИЕ И ДЕТЕКЦИЯ ЛИЦ	157
Кулик А.Д, Мухачева Е.Г.	
ТЕЛЕГРАМ-БОТ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ «ЭЛЕКТРОННЫЙ КОНСУЛЬТАНТ БрГТУ».....	162
Е. С. Палто, В. В. Касьяник	
FACIAL RECOGNITION SYSTEMS.....	164
А. М. Hamrayev, P. S. Myradov, M. M. Hojamammedov	

Секция 3 Инновационные средства представления информационного контента, электронные информационные технологии в системах дистанционного обучения и поддержки учебного процесса.....171

ОРГАНИЗАЦИЯ АКАДЕМИЧЕСКОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПЛОЩАДКИ В УСЛОВИЯХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СВЯЗНОСТИ ..172

Курячий Г. В.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЦИФРОВОЙ КОМПЛЕКС ОТБОРА И АТТЕСТАЦИИ КАДРОВОГО СОСТАВА ПРЕДПРИЯТИЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....177

В. М. Чертков, Е. Ю. Гарист, О. В. Голубева

ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ182

В. Н. Кузьмич, В. С. Разумейчик, А. Н. Парфиевич

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА187

Н. Н. Ворсин, Т. Л. Кушнер, К. М. Маркевич

ЗАДАЧИ ВНЕДРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС190

М. В. Карпенко

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЦИФРОВИЗАЦИЯ195

П. С. Мурадов, А. М. Хамраев, М. Х. Нурлыева

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ GOOGLE-ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ СТАРОСТЫ ГРУППЫ.....200

Е. В. Кирчук, В. А. Кофанов, Т. Г. Хомицкая

Секция 4 Разработка системного и прикладного программного обеспечения, свободно-распространяемого программного обеспечения с открытым исходным кодом204

РАСПРАЦОЎКА ШМАТКАМПАНАЕНТНАЙ ГІС 3 МАШТАБАВАННЕМ НА АСНОВЕ ВІРТУАЛІЗАЦЫІ205

**А.А. Волчак, Д.А. Касцюк, А.А. Маркіна, Д.А. Пятроў,
М.М. Шэшка, А.А. Шулган**

СОЗДАНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ANSYS ДЛЯ ВЫБОРА РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЕКТА.....209

В. В. Напрасников, Ван Цзыжуй, Чжан Цзыхан

ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА ДЛЯ ОЦЕНКИ КАДРОВЫХ РИСКОВ КОМПАНИИ212

В. Ф. Алексеев, Д. В. Лихачевский

АЛГОРИТМЫ ИЕРАРХИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ.....	221
В. Ф. Алексеев, Д. В.Лихачевский	
УДАЛЕННОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЛАТФОРМЫ С ОТКРЫТЫМ ИСХОДНЫМ КОДОМ ANSIBLE	227
Е. С. Пискун, А. Д. Стрельцов	
ПРОГРАММА УЧЕТА “ВЕРК” – СОВРЕМЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ С ТОВАРАМИ	231
Дж. А. Абдыев, М. Х. Нурлыева, М. М. Ходжамаммедов	