

Содержание

1 СЕКЦИЯ ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

А.В. Агарков ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРНОГО ОПИСАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ И ТРЕКИНГА ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ.....	8
Р.Р. Trokhimchuck PROBLEM OF COMPLEXITY IN MODERN CYBERNETICS AND POLYMETRICAL ANALYSIS AS POSSIBLE WAY OF ITS RESOLUTION	12
А.С. Звенигородский К АНАЛИЗУ ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВЫХ ОТВЕТОВ В СИСТЕМАХ ТЕСТИРОВАНИЯ.....	16
Н.С. Клименко МЕТОД ФИЛЬТРАЦИИ ВЕКТОРОВ ПРИЗНАКОВ В ЗАДАЧЕ ТЕКСТОНЕЗАВИСИМОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ ДИКТОРА	20
И.В. Качур РАЗРАБОТКА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С БИОАДАПТИВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ.....	23
С.М. Аваков, В.В. Воронов КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ СОВМЕЩЕНИЯ КАДРОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПОЛНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ.....	26
С.В. Артеменко ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОИСКА АНОМАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В СИГНАЛАХ.....	29
Е.Е. Марушко НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ РЕЖИМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АППАРАТУРЫ ПО ДАННЫМ ТЕЛЕМЕТРИИ.....	33

2 СЕКЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СИСТЕМЫ

Д.В. Капский, В.А. Грабауров СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ НА БАЗЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ.....	37
В.А. Грабауров ПРОБЛЕМЫ ПРОДВИЖЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ В БЕЛАРУСИ.....	41
Д.В. Багаев, А.А. Кобзев, И.Н. Клопов, В.В. Немонтов АЛГОРИТМ АВТОНОМНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ НАЗЕМНОГО РОБОТА С УЧЕТОМ ПРОГНОЗА МЕСТНОСТИ.....	44

Е.Е. Пролиско, В.Н. Шуть ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАБОТЫ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ «ИНФОБУС»	49
A.Alessandrini, A. Cattivera, C. Holguin, D. Stam CITYMOBIL2 – CHALLENGES AND OPPORTUNITIES OF FULLY AUTOMATED MOBILITY	54
Luca Persia, Jo Barnes, Vasili Shuts, Evgenii Prolisko, Valerii Kasjanik, Denis Kapskii, Aliaksandr Rakitski HIGH CAPACITY ROBOTIC URBAN CLUSTER-PIPELINE PASSENGERS TRANSPORT	62
С.Н. Поддубко, А.В. Белевич, В.И. Луцкий ОПЫТ СОЗДАНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА НА БАЗЕ МИНИ-ТРАКТОРА «БЕЛАРУС 132Н»	69
В.В. Савченко ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ В ИТС: РАЗВИТИЕ МЕТОДОЛОГИИ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ «ЧЕЛОВЕК–МАШИНА»	73
Н.В. Богданов, В.В. Ганченко АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (БЛА) ДЛЯ БЫСТРОЙ ОЦЕНКИ КАРТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ	77
В.В. Ганченко, А.А. Дудкин, Е.Е. Марушко, Л.П. Поденок СИСТЕМА ФОРМИРОВАНИЯ И ВЕРИФИКАЦИИ ПРОГРАММЫ АВТОНОМНОГО ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (БПЛА)	81
А.А. Дудкин, Л.П. Поденок МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА (БЛА) ПО ПРОГРАММЕ	85
К.В. Романовский, В.В. Ганченко, А.И. Петровский МНОГОАГЕНТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КАРТ СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПОЛЕЙ	89

3 СЕКЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ

А.Н. Жогал, М.М. Концевой РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «УМНАЯ ОСТАНОВКА»	93
П.М. Струсинский О КЛАСТЕРНОЙ МОДЕЛИ ПОТОКОВ В ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМАХ ГОРОДОВ	96

Д.В. Капский, В.В. Касьяник, О.А. Капцевич, В.Н. Кузьменко, Д.В. Мозалевский, А.В. Евтух, В.Н. Шуть ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХЖИДКОСТНОЙ МОДЕЛИ ТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА	100
В.М. Курганов, А.Н. Дорофеев ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХИТЕКТУРНОГО ПОДХОДА ПРИ ВЫБОРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫМИ ПЕРЕВОЗКАМИ	110
И.А. Горяева, Е.Н. Вавилова ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПОЛНЯЕМОСТИ АВТОБУСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ	114
Н.К. Горяев ОПТИМИЗАЦИЯ НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ	118
Д.В. Капский, Д.В. Навой, Д.В. Рожанский ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАЗРЕШАЮЩЕГО СИГНАЛА ДЛЯ ПРОПУСКА МАКСИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, РАСПРЕДЕЛЕННЫХ В ВИДЕ ИМПУЛЬСОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ПРИБЫТИЯ	122
З.В. Альметова, Д.С. Захарова ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ	125
З.В. Альметова, Д.С. Чикранова, О.В. Гераскина К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ЦИФРОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТАБЛО В ТРАНСПОРТНОЙ ОТРАСЛИ	129
В.Д. Шепелев, Т.А. Александрова, С.Д. Шепелёв К ВОПРОСУ ВЛИЯНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АВТОПОЕЗДОВ	132
А.В. Королев, В.В. Шкуратов ФОРМИРОВАНИЕ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПАССАЖИРСКОГО ТРАНСПОРТА	136
Ф.М. Трухачев, А.И. Гуторов ИНФОРМАЦИОННО-РЕКЛАМНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА “ЭЛЕКТРОННЫЙ ГИД”: СОВОКУПНОСТЬ GPS МОНИТОРОВ, СЕРВЕРА УПРАВЛЕНИЯ И МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	140

4 СЕКЦИЯ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМИ ПОТОКАМИ

В.В. Михайлов, С.Б. Соболевский, А.Г. Снитков НАСТРОЙКА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫМ ПЕРЕКРЕСТКОМ	144
А. Козинский, Andrzej Czerepicki, Marcin Koniak ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ (НА ПРИМЕРЕ МОРСКОЙ ЯХТЫ)	149

О.Н. Ларин, Д.Э. Тарасов О ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ КРУПНЫХ ГОРОДОВ.....	154
А.А. Михальченко, В.А. Фалецкий, В. В. Пашкевич КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТНО-ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ЕАЭС.....	157
А.В. Каминский, Т.Н. Ткачева ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЕТОВ И АВИАЦИОННОЙ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	160
З.В. Машарский ИНТЕГРАЦИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ...	163
А.А. Ходоскина, В.В. Пашкевич, В.А. Фалецкий ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ФИНАНСОВЫХ ПОТОКОВ В ТРАНСПОРТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	167
С.Н. Карасевич ОПЕРАЦИОННОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018 ГОДА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА СОЧИ.....	170
A. Tripodi, L. Persia, E. Meta IMPACT OF e-SAFETY APPLICATIONS ON CYCLISTS' SAFETY.....	176
Jo Barnes, Clare Lawton, Andrew Morris, Russ Marshall, Steve Summerskill, Denise Kendrick, Pip Logan, Avril Drumond, Brian Fildes, Simon Conroy, Julie Bell INJURIES TO OLDER USERS OF PUBLIC TRANSPORT IN THE UK.....	181
С.Н. Карасевич, В.М. Еремич, А.М. Бадалян, С.А. Аземша РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ТРАНСПОРТНОГО УЗЛА В СОСТАВЕ КСОДГ ГОРОДСКОГО ОКРУГА	193
В.Д. Шепелёв, А.В. Клецов, К.Э.Герль. ОЦЕНКА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ ВРЕМЕНИ ГОДА.....	197
А.П. Афанасьев, А.П. Бовбель ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СУДОХОДСТВОМ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЛАВАНИЯ НА ВНУТРЕННЕМ ВОДНОМ ТРАНСПОРТЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	201
G. Yannis, C.Antoniou, J.Golias, S. Mavromatis A CLASSIFICATION OF DRIVER ASSISTANCE SYSTEMS.....	205
G. Yannis, D.Tselentis, E.Papadimitriou, S. Mavromatis STAR RATING DRIVER TRAFFIC AND SAFETY BEHAVIOR THROUGH OBD AND SMARTPHONE DATA COLLECTION	211