

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Государственное учреждение
«Администрация Парка высоких технологий»

Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем

OSTIS-2016

Open Semantic Technologies for Intelligent Systems

МАТЕРИАЛЫ
VI МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

(Минск, 18–20 февраля 2016 года)

УДК 004.822+004.89-027.31
ББК 32.813-02+73
О-83

Редакционная коллегия:

*В. В. Голенков (отв. ред.), Л. С. Глоба, В. А. Головкин, Н. А. Гулякина, О. П. Кузнецов, Б. М. Лобанов,
Г. С. Осипов, С. В. Смирнов, П. И. Соснин, Д. Ш. Сулейманов, В. Ф. Хорошевский*

Организаторы конференции:

Министерство образования Республики Беларусь	ФГБОУ высшего профессионального образования
Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»	«Югорский государственный университет»
Российская ассоциация искусственного интеллекта	ООО «Интеллектуальные процессоры»
Государственное учреждение «Администрация Парка высоких технологий» (Республика Беларусь)	ЗАО «Qulix Systems»
Объединённый институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси	ЗАО «Итранзишен»
Министерство связи и информатизации	ОДО «ВирусБлокАда»
ФГБНУ «Институт управления образованием Российской академии образования»	ООО «Рубиройд Лэбс»
	ООО «Апсилон ай-ти»
	ЧТУП «АйДжи Софт Бел»
	ООО «Октонион технолоджи»

Техническая и информационная поддержка:

Международный журнал «Программные продукты и системы»	Научно-технический журнал «Автоматизация процессов управления»
Научный журнал «Информатика»	Научно-практический журнал для специалистов «Электроника ИНФО»
Научный журнал «Онтология проектирования»	

*Издание осуществлено по заказу государственного учреждения
«Администрация Парка высоких технологий»*

О-83 **Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем = Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2016) :** материалы VI междунар. науч.-техн. конф. (Минск, 18–20 февраля 2016 года)/ редкол. : В. В. Голенков (отв. ред.) [и др.]. – Минск : БГУИР, 2016. – 596 с.
ISBN 978-985-543-034-7.

Сборник включает прошедшие рецензирование статьи VI международной научно-технической конференции «Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем».

Сборник предназначен для преподавателей высших учебных заведений, научных сотрудников, студентов, аспирантов, магистрантов, а также для специалистов предприятий в сфере проектирования интеллектуальных систем.

Материалы сборника одобрены Программным комитетом OSTIS-2016 и печатаются в виде, представленном авторами.

УДК 004.822+004.89-027.31
ББК 32.813-02+73

ISBN 978-985-543-034-7

© УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	23
СИНТЕЗ СЕРВИСНОГО И АРХИТЕКТУРНОГО ПОДХОДОВ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ Кудрявцев Д. В., Гаврилова Т. А.	27
КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ Клещев А.С., Шалфеева Е.А.	31
ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ РЕШАТЕЛЕЙ ЗАДАЧ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕРВИСОВ ДЛЯ ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ IASRAAS НА ОСНОВЕ РАСШИРЯЕМОГО РЕДАКТОРА ОРГРАФОВ ИНФОРМАЦИИ Москаленко Ф.М., Тимченко В.А.	39
КОНЦЕПЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ Грибова В.В., Иванова А.В.	45
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОНТОЛОГИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СЦЕНАРИЕВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ Глоба Л.С.	51
МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ НА ПОРТАЛАХ ЗНАНИЙ Глоба Л.С., Новогрудская Р.Л.	57
ПОДХОД К ОРГАНИЗАЦИИ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРОЦЕССА РАЗРАБОТКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СППР В СЛАБОФОРМАЛИЗОВАННЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЯХ Загорулько Г.Б., Загорулько Ю.А.	61
РАЗРАБОТКА ЯЗЫКА СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ СЕМИОТИЧЕСКОГО ТИПА НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ИНЖИНИРИНГА Массель Л.В., Массель А.Г.	65
ИНТЕГРАЦИЯ СЕМИОТИКИ, КОГНИТИВНОЙ ГРАФИКИ И СЕМАНТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕМИОТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СИТУАЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ Массель Л.В., Массель А.Г.	71
ЕДИНАЯ ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ Филиппов А.А., Мошкин В.С., Шалаев Д.О., Ярушкина Н.Г.	77
АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ Зубцов Р.О., Семенова В.А., Смирнов С.В.	83
ФОРМИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ, УПРАВЛЯЕМЫХ ЗНАНИЯМИ Кобринский Б.А.	89
СРЕДСТВА СТРУКТУРИЗАЦИИ СЕМАНТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ БАЗ ЗНАНИЙ Давыденко И.Т., Гракова Н.В., Сергиенко Е.С., Федотова А.В.	93

СЕМАНТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЛЛЕКТИВНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ЗНАНИЙ Давыденко И.Т.	107
СЕМАНТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ ВЫВОДА ЗНАНИЙ Бойко И.М.	115
ФОРМАЛЬНОЕ СЕМАНТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РАЗЛИЧНОГО ВИДА СУБЪЕКТОВ Шункевич Д.В., Губаревич А.В., Святкина М.Н., Моросин О.Л.	125
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АСИНХРОННЫХ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ЗНАНИЙ В ОБЩЕЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ Шункевич Д.В.	137
ПРИНЦИПЫ ПЛАТФОРМЕННОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ И ПЛАТФОРМЕННОЙ РЕАЛИЗАЦИИ OSTIS Ивашенко В.П., Татур М.М.	145
ПРИНЦИПЫ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СХРАНИЛИЩА ПРОЕКТА OSTIS И ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ .NET FRAMEWORK Каешко А.И.	151
«УМНЫЙ ДОМ», УПРАВЛЯЕМЫЙ ЗНАНИЯМИ Корончик Д. Н.	155
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПО ПЛАНИМЕТРИИ Курбатов С.С., Лобзин А.П., Хахалин Г.К.	159
ОБ ОНТОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ Валькман Ю.Р., Степашко П.В.	165
МОДЕЛИ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА Додонов А.Г., Ландэ Д.В., Коваленко Т.В.	171
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОРОДНОЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА Куликов А.М., Харламов А.А.	177
КОНСТРУИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЯ ПСЕВДОХРОНОЛОГИЧЕСКОГО ПОРЯДКА В ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЯХ Мальковский М.Г., Соловьев С.Ю.	183
АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ БИНАРНЫХ ОТНОШЕНИЙ В ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ Тузикова А.В.	187
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ДЕРЕВА КЛАССОВ ОНТОЛОГИИ И ИХ ЭКЗЕМПЛЯРОВ НА ОСНОВЕ ТЕКСТА ПО ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ Андреев И.А., Бексаева Е.А., Желепов А.С., Клейн В.В., Серков И.П.	191
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ЗНАНИЙ ХРАНЯЩИХСЯ В МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ ПОСРЕДСТВОМ РАСШИРЕННОГО БАЗОВОГО СЕМАНТИЧЕСКОГО ГИПЕРГРАФА Шарипбай А.А., Барлыбаев А.Б., Сабыров Т.С.	197

ПОДХОД К АВТОМАТИЗАЦИИ СОЗДАНИЯ БАЗ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ТРАНСФОРМАЦИИ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ	203
Дородных Н.О., Юрин А.Ю.	
СИСТЕМА ПРОГРАММИРОВАНИЯ ПРОДУКЦИОННЫХ БАЗ ЗНАНИЙ: PERSONAL KNOWLEDGE BASE DESIGNER	209
Грищенко М.А., Дородных Н.О., Юрин А.Ю.	
ПАРАДИГМЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СТРУКТУРНОГО СИНТЕЗА	213
Бикмуллина И.И.	
О ДВУХ КЛАССАХ СЕМАНТИЧЕСКОЙ КОРРЕЛЯЦИИ, НАБЛЮДАЕМЫХ В ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЯХ	219
Савкин Л.В.	
РОССИЯ В КОНТЕКСТЕ МИРОВЫХ ЦЕНТРОВ КОМПЕТЕНЦИЙ И ПРЕВОСХОДСТВА	223
Хорошевский В.Ф., Ефименко И.В.	
ПОСТРОЕНИЕ СЕТЕЙ СОАВТОРСТВА ПО ДАННЫМ СЕРВИСА GOOGLE SCHOLAR CITATIONS	233
Ландэ Д.В., Балагура И.В., Андрущенко В.Б.	
РАЗРАБОТКА ОБЪЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОЦЕНКИ КОМПЕТЕНТНОСТИ УЧАСТНИКОВ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	239
Рогущина Ю.В., Гладун А.Я.	
АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА В НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ БАЗАХ ДАННЫХ	247
Потебня А.В., Погорелый С.Д.	
РАСПОЗНАВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ: МУЛЬТИАГЕНТНЫЙ ПОДХОД	253
Додонов А.Г., Ландэ Д.В., В.А. Додонов	
МОДЕЛЬ КООПЕРАЦИИ АГЕНТОВ В СЕМИОТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ	259
Кулинич А.А.	
МОДИФИЦИРОВАННЫЙ МЕТОД ЛОГИЧЕСКОГО ВЫВОДА ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОЙ ОНТОЛОГИИ И БАЗЫ ПРЕЦЕДЕНТОВ	265
Мошкин В.С., Ярушкина Н.Г.	
АЛГОРИТМ ПРЕДОБРАБОТКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ АНКЕТНЫХ ДАННЫХ	271
Сибирев И.В., Афанасьева Т.В.	
О ФОРМАЛИЗАЦИИ ТЕМПОРАЛЬНЫХ РАССУЖДЕНИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	275
Вагин В.Н., Еремеев А.П., Гулякина Н.А.	
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ТЕМПОРАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ	283
Еремеев А.П., Королев Ю.И.	
РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ РАССУЖДЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕМПОРАЛЬНЫХ ПРЕЦЕДЕНТОВ ДЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ	289
Куриленко И.Е.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОТОКА ЗАДАЧ В РАСШИРЕННОЙ ИНТЕРВАЛЬНОЙ ЛОГИКЕ АЛЛЕНА	295
Плесневич Г.С., Нгуен Тхи Минь Ву	
АЛГОРИТМ УНИФИКАЦИИ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ	301
Сапунков А.А., Афанасьева Т.В.	
ОПИСАНИЕ ПОДХОДА К ИЗВЛЕЧЕНИЮ ЗНАНИЙ ОБ АНОМАЛИЯХ ЛОКАЛЬНЫХ ТЕНДЕНЦИЙ ВРЕМЕННОГО РЯДА	305
Афанасьева Т.В., Заварзин Д.В.	
КОГНИТИВНЫЙ ФРАКТАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ: R/S АНАЛИЗ И V-СТАТИСТИКА	309
Романко О.Р.	
СЕМАНТИЧЕСКОЕ КОДИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ГЛУБОКИХ АВТОАССОЦИАТИВНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	313
Головкин В.А., Крощенко А.А., Хацкевич М.В.	
НЕЙРОННЫЕ СЕТИ В СЕМАНТИЧЕСКОМ АНАЛИЗЕ	319
Аверкин А.Н., Ярушев С.А.	
НОВЫЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ФОРМАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ	323
Жилякова Л.Ю.	
РЕАЛИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕД ПО ДЕКЛАРАТИВНОЙ МОДЕЛИ	327
Грибова В.В., Федорищев Л.А.	
ЛОГИКО-АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ КОГНИТИВНЫХ СЕНСОРОВ	331
Святкина М.Н., Тарасов В.Б.	
ИЛЛЮЗИИ ВОСПРИЯТИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ: ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД	349
Фоминых И.Б.	
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	355
Коршунов С.А.	
КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ТЕКСТОВЫХ ОПИСАНИЙ И СЕМАНТИЗИРОВАННОЙ ГРАФИКИ В РЕШЕНИИ ПРОЕКТНЫХ ЗАДАЧ	359
Соснин П.И., Галочкин М.В., Лунецкас А.А.	
КОМПЛЕКС ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ, РЕАЛИЗУЮЩИХ ЛОГИКУ ОЦЕНКИ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА	367
Порядин А.Е., Сидоркина И.Г.	
СЕМАНТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ МЕТАДАННЫХ В СИСТЕМЕ «КОРПУС-МЕНЕДЖЕР»	371
Невзорова О.А., Мухамедшин Д.Р., Курманбакиев М.И.	
СОЗДАНИЕ ЛЕКСИКОНА ОЦЕНОЧНЫХ СЛОВ РУССКОГО ЯЗЫКА РУСЕНТИЛЕКС	377
Лукашевич Н.В., Левчик А.В.	
МИКРОСЕРВИСНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ РЕЧЕВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ	383
Житко В.А., Лобанов Б.М.	

КОНТЕКСТНЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ МНОГОЗНАЧНОСТИ В КОРПУСЕ ТАТАРСКОГО ЯЗЫКА Гильмуллин Р.А., Гатауллин Р.Р.	389
СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА НА ОСНОВЕ ГРАММАТИКИ СВЯЗЕЙ – LINKGRAMMARPARSER Бегимтай У.Х.	393
АЛГАРЫТМ І ЛІНГВІСТЫЧНЫЯ РЭСУРСЫ ДЛЯ НАРМАЛІЗАЦЫІ ТЭКСТАЎ ГЕАГРАФІЧНАГА ДАМЕНА Гецэвіч Ю.С., Качан Я.С., Лысы С.І., Маракуліна П.А., Крывальцэвіч А.В.	397
СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВНЕШНЕГО ВИДА ЧЕЛОВЕКА Долбин А.В., Розалиев В.Л., Орлова Ю.А., Заболеева-Зотова А.В.	401
О ФИЗИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ПРОСТЫХ ГЛАСНЫХ ЗВУКОВ РЕЧИ ЧЕЛОВЕКА Митянок В.В.	405
МЕТОДИКА ГОЛОСОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ Меньшаков П.А., Мурашко И.А.	411
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ФОРМИРОВАНИЮ КОНТЕКСТНЫХ ЗАПРОСОВ В ЭЛЕКТРОННОМ АРХИВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ Наместников А.М.	415
СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО СБОРКЕ ДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ОНТОРЕДАКТОРА FLUENTEDITOR Орлова А.А., Боргест Н.М.	421
СВЯЗЬ МОДУЛЬНОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОМОЩНИКА ПРОЕКТАНТА С САЕ СИСТЕМОЙ ANSYS Власов С.А., Коровин М.Д.	427
АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В АДАПТИВНОМ РЕКОНФИГУРИРУЕМОМ МОДУЛЕ САПР ОК ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ КОНТУРОВ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ Сорокин О.Л. Сидоркина И.Г.	431
ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ ЗРЕЛЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В КОНТЕКСТЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ Ларин С.Н.	435
РАЗРАБОТКА СПРАВОЧНИКОВ ОБЪЕКТОВ ОПЕРАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА Карпаев С.А., Ларин С.Н.	441
АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ЭВОЛЮЦИЕЙ НЕЧЕТКОЙ МНОГОСТАДИЙНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ Палюх Б.В., Егерева И.А.	445
МОДЕЛИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ АСУТП ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ Бурдо Г.Б., Федотова А.В.	449

САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ СЕТЕВЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ СРЕДЫ В ЗАДАЧАХ РАЗВИТИЯ НАУКОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ	457
Виноградов Г.П., Виноградова Н.Г.	
НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ ПОВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ ПРИ ПЕРЕГОВОРАХ ОБ ИНВЕСТИРОВАНИИ В УСЛОВИЯХ ТОЧНОГО ЗНАНИЯ ХАРАКТЕРА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ИНВЕСТОРА	465
Палюх Б.В., Ключин А.Ю., Мутовкина Н.Ю.	
СЕНСОРНАЯ МОДЕЛЬ ПОДРАЖАТЕЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ РОБОТОВ	471
Карпов В.Э.	
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ИНТЕРАКТИВНОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ДИАЛОГОВОМ УПРАВЛЕНИИ РОБОТОМ-ПОМОЩНИКОМ КОСМОНАВТА НА МКС	477
Крючков Б.И., Усов В.М., Карпов А.А.	
ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ТЕЛЕМЕТРИИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ НЕШТАТНЫМИ СИТУАЦИЯМИ НА БОРТУ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ	483
Данилин Н.С., Димитров Д.М., Сабилов И.Х.	
ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	487
Юрыгина Ю.С., Лахин О.И., Донсков А.В., Мишурова Н.В., Сысоев Д.В., Скорюпина Е.Г.	
ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ОНТОЛОГИИ ДЛЯ АДАПТИВНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ПОЛЕТА И ГРУЗОПОТОКА РОССИЙСКОГО СЕКТОРА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ СТАНЦИИ	493
Лахин О.И., Полников А.С., Редькина К.В.	
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ОБУЧАЮЩИХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ НИЯУ МИФИ	497
Рыбина Г.В., Рыбин В.М., Сергиенко Е.С.	
МЕТОДЫ И МОДЕЛИ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	503
Шихнабиева Т.Ш.	
О СОЗДАНИИ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ ОБУЧАЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ	507
Хусаинов А.Ф., Русецкий К.В.	
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ УЧЕТА ВЛИЯНИЯ ЭМОЦИЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТА НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	511
Козлов О.А., Михайлов Ю.Ф.	
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ САМ-ОБРАБОТКЕ СТУДЕНТОВ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ	517
Барабанова Е.Ю.	
СЕМАНТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОГРАММ	521
Пивоварчик О.В.	

ЭКСПЕРТНЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ, КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ПРОЦЕССОМ	527
Шарипбай А.А., Ниязова Р.С., Кузенбаев Б.А.	
ПРОБЛЕМЫ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ И ПОДХОДЫ К ИХ РЕШЕНИЮ	531
Горбачёв Н.Н.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В КАДРАХ НА ОСНОВЕ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ	535
Ровба Е.А., Бойко В.К., Войтукевич Ю.А., Лявшук В.Е., Петров С.В.	
АГЕНТНЫЙ ПОДХОД К УПРАВЛЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТЬЮ ПРИРОДНО- ТЕХНОГЕННОЙ СИСТЕМЫ	539
Богатиков В.Н., Виноградов Г.П., Воронин Ю.А.	
КОНЦЕПЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПЛАТФОРМЫ МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРЕДЕ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	545
Вишняков В.А., Казак Е.А.	
СЕМАНТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ WOLFRAM MATHEMATICA	549
Тякунов А.С., Славский В.В.	
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПОИСКА КОМПЕТЕНТНЫХ ГРУПП ЛЮДЕЙ	553
Стратнев П.Ю.	
ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОДДЕРЖКИ ЗАПРОСОВ НАЛОГОВЫХ ИНФОРМАЦИЙ	557
Турмаганбетова Ш.К.	
ГЕНЕРАЦИЯ ЗВУКОВ ПО ЦВЕТОВОЙ ГАММЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ	561
Никитин Н.А., Розалиев В.Л., Орлова Ю.А., Заболеева-Зотова А.В.	
ПРИНЦИП ДОСТОВЕРНОЙ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ В ЗАДАЧАХ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	565
Бабамухамедова М.З., Дощанова М.Ю., Эргашев Ф.А.	
МЕТОДИКА И ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО АНАЛИЗА СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	569
Бурак Т.И., Лукашевич М.М.	
КАЧЕСТВЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ	573
Зуенко А.А.	
ПРИМЕНЕНИЕ СЕТЕЙ БАЙЕСА ДЛЯ АНАЛИЗА ЭКГ	579
Саган В.Ю., Фридман Р.	
ПОСТРОЕНИЕ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ И АНАЛИЗА БИОМЕДИЦИНСКИХ КТ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОЯСНИЧНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА	583
Куручка К.С., Карабчикова Е.А.	
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	587