

**Открытые семантические технологии проектирования интеллектуальных систем = Open Semantic Technologies for Intelligent Systems (OSTIS-2011): материалы Междунар. научн.-техн. конф. (Минск, 10-12 февраля 2011 г.) / редкол. : В.В. Голенков (отв. ред.) [и др.]. - Минск: БГУИР, 2011. - 540 с.**

*СОДЕРЖАНИЕ:*

В.В.Грибова, А.С. Клещев, Д.А. Крылов, Ф.М. Москаленко, СВ. Смагин, В.А. Тимченко, М.Б. Тютюнник, Е.А. Шалфеева ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ	5
Ю.А. Загорюлько ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	15
В.В. Голенков, Н.А. Гулякина ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ МАССОВОЙ СЕМАНТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ	21
А.А. Зуенко, Б.А. Кулик, А.Я.Фридман ИНТЕГРАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ И ЗНАНИЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО ПОДХОДА	59
А.Е. Баранович СЕМИОТИКО-ХРОМАТИЧЕСКИЕ ГИПЕРТОПОСЕТИ: УНИФИЦИРОВАННАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ	71
А.А. Харламов, Т.В. Ермоленко СЕМАНТИЧЕСКИЕ СЕТИ КАК ФОРМАЛЬНАЯ ОСНОВА РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ. ФОРМАЛИЗМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ С ПОМОЩЬЮ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В МНОГОМЕРНОЕ ПРОСТРАНСТВО	87
В.А. Катаев ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СРЕДЬ И РАЗРАБОТКИ В НЕЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ НА СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЯХ(НА ПРИМЕРЕ IDE MULTT STUDIO)	97
О.В. Ена, И.В. Ефименко, В.Ф. Хорошевский ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ИНЖИНИРИНГ В ОДНОМ ПРОЕКТЕ: ЧТО НАМ СТОИТ ДОМ ПОСТРОИТЬ	107
Н.Д. Москин О ПРЕДСТАВЛЕНИИ ЗНАНИЙ С ПОМОЩЬЮ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ФОЛЬКЛОРНЫХ ТЕКСТОВ	115
Ал.Л. Ронжин, Т.В. Левашова, Т.В.Прищепа РАЗРАБОТКА ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ КОНТЕКСТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА	125
В.П. Ивашенко СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ БАЗ ЗНАНИЙ	129
О.П. Кузнецов, Л.Ю. Жилиякова РЕСУРСНЫЕ СЕТИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ	147
Л.Ю. Жилиякова РЕКУРСИВНЫЙ ПОИСК В ДИНАМИЧЕСКОЙ АССОЦИАТИВНОЙ РЕСУРСНОЙ СЕТИ	155
Н.Н. Снигур	161

ПРИМИТИВНАЯ ПРОГРАММНАЯ АЛГЕБРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ И ПРЕДИКАТОВ НАД ВЗВЕШЕННЫМИ ГРАФАМИ	
Д.А. Лазуркин	167
ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ОБРАБОТКУ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	
А.В. Заболеева-Зотова, Ю.А. Орлова, А.С. Бобков	177
АВТОМАТИЗАЦИЯ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
А.В. Заболеева-Зотова, Ю.А. Орлова, А.С. Бобков	177
АВТОМАТИЗАЦИЯ НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	
Л.Г. Комарцова	181
ЭВОЛЮЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ НЕЧЕТКИХ БАЗ ПРАВИЛ	
В.А. Головкин, С.В. Безобразов	185
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ	
И.И. Кучинская	197
ПРОЕКТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО ТЕОРИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	
С.С. Курбатов, К.А. Найденова, Г.К. Хахалин	213
ИНТЕГРИРОВАНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ АНАЛИЗА/СИНТЕЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ И ТЕКСТА: КОНТУРЫ ПРОЕКТА INTEGRO	
Г.Б. Загорулько, Ю.А. Загорулько	233
ПРОЕКТ ОТКРЫТОГО РАСШИРЯЕМОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СППР	
А.И. Жукевич, Е.В. Олизарович, В.Г. Родченко	237
МЕТОД АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОСТРОЕНИИ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ	
Е.И. Сукач, Л.В. Ратобыльская В.Л. Мережа	241
РЕАЛИЗАЦИЯ ВЫВОДА В СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕРОЯТНОСТНО-АЛГЕБРАИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
И.В. Максимей, В.С. Смородин, В.А. Короткевич, А.В. Клименко	247
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	
В.А. Житко	255
ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ НАВИГАЦИИ И ПОИСКА В СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЯХ	
С.С. Заливако, О.Ю. Савельева, С.С. Старцев, Д.В. Шункевич	265
СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕШАТЕЛЕЙ ЗАДАЧ	
В.В. Грибова, Н.Н. Черкезишвили	287
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ С ДИНАМИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ	
Д.Н. Корончик	293
СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИХ ИНТЕРФЕЙСОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ	
М.В. Прищепа, В.Ю. Будков, А.Л. Ронжин	305
ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ С МОБИЛЬНЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РОБОТОМ	
Д.Ш. Сулейманов	311
ДВУХУРОВНЕВЫЙ ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕССОР ОТВЕТНЫХ ТЕКСТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ	

О.А. Невзорова, В.Н. Невзоров МНОГОУРОВНЕВАЯ ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ РЕШЕНИЙ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ	323
А.В. Зубов ВЕРОЯТНОСТНО-АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ СОДЕРЖАНИЯ ТЕКСТА	331
М.В. Макарич АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ И СВЯЗЕЙ ИЗ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ПУБЛИЦИСТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ	343
Т.В. Бусел СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОРОЖДЕНИЯ АНГЛОЯЗЫЧНЫХ ДЕЛОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПИСЕМ	347
О.М. Корчажкина АНГЛОЯЗЫЧНЫЕ ОНТОЛОГИИ В ПРОФИЛЬНОМ ЛИНГВИСТИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ	353
О.Е. Елисеева ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ОБУЧЕНИИ ЯЗЫКАМ	363
Н.Э. Хейдоров МЕТОДЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГОЛОСОВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ: РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ	371
А.А. Петровский МЕТОДЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГОЛОСОВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ: ПОСТРОЕНИЕ ВЕКТОРА ПРИЗНАКОВ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ АНТРОПОМОРФИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ	383
Б.М. Лобанов МЕТОДЫ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ГОЛОСОВЫХ ИНТЕРФЕЙСОВ: СИНТЕЗ РЕЧИ	387
В.А. Житко, В.Н. Вяльцев, Ю.С. Гецевич, А.А. Кузьмин СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЕСТЕСТВЕННО-ЯЗЫКОВОГО ИНТЕРФЕЙСА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСНО-ОТВЕТНЫХ СИСТЕМ	395
И.С. Кипяткова, А.А. Карпов ОПЫТ РАЗРАБОТКИ МОДЕЛИ РАСПОЗНАВАНИЯ РУССКОЙ РЕЧИ СО СВЕРХБОЛЬШИМ СЛОВАРЕМ	409
В.Н. Вяльцев, Ю.С. Гецевич СИСТЕМА РЕДАКТИРОВАНИЯ И ПОПОЛНЕНИЯ СЛОВАРЕЙ РЕЧЕВОГО ИНТЕРФЕЙСА ВОПРОСНО-ОТВЕТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БЕЛАРУСКОГО И РУССКОГО ЯЗЫКОВ	413
В.В. Киселев, М.А. Вишнякова РЕЧЕВАЯ АНАЛИТИКА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДИАЛОГОВЫХ СИСТЕМАХ	425
А.И. Вовк, Д.А. Гирнык WEB-ОРИЕНТИРОВАННАЯ НОТАЦИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ СОХРАНЯЮЩАЯ СЕМАНТИКУ	431
В.В. Ланин ПРИМЕНЕНИЯ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА И МУЛЬТИАГЕНТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАМИ	435
Д.Г. Колб НАПРАВЛЕНИЯ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРИМЕНЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В INTERNET-ТЕХНОЛОГИЯХ	443
И.Т. Давыденко, В.А. Житко, С.С. Заливако, Д.Н. Корончик, С.Г. Мошенко, О.Ю.	463

Савельева, С.С. Старцев, Д.В. Шункевич ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ПО ГЕОМЕТРИИ	483
А.С. Бобков, В.Л.Розалиев ФАЗЗИФИКАЦИЯ ДАННЫХ, ОПИСЫВАЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА	487
В.И. Соловьев SMARTCOBORGSYSTEMS	493
А.П. Кузнецов, А.В. Марков, М.К. Хаджинов, А.С. Шмарловский, Т.В. Гаврилик ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОДЪЕМО- ТРАНСПОРТНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ	505
С.А. Самодумкин, С.И.Сорока, А.И. Махина, А.С. Глазунов СЕМАНТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОНЕНТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	515
Л.Ю. Шилин, Д.Л. Шилин СИСТЕМА ФАЗОВОЙ синхронизации как генератор случайных последовательностей	519
Н.А. Гулякина, О.В. Пивоварчик КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ОБУЧЕНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЮ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	523
О.Н. Щеголева, М.В. Полякова, А.А. Рожнов СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ШКОЛЬНИКАМИ ДЛЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	25
А.Г.Щеголев, З.И. Павлова КОНЦЕПЦИЯ И РЕАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕДИНЕНИЯ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ: СОЮЗ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ	527
А.И. Головня НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ ЛИНГВИСТИЧЕСКОГО СЕМАНТИЧЕСКОГО КОДИРОВАНИЯ	