

СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

Том 1 / Volume 1

В.Э. Вольфенгаген, А.В. Забродин, М.Р. Когаловский, О.А. Плечова, А.Н. Томилин, В.З. Шнитман СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ, ПОДДЕРЖАННЫХ ГРАНТАМИ РФФИ)	
V. Wolfengagen, A. Zabrodin, M. Kogalovsky, O. Plechova, A. Tomilin, V. Shnitman RUSSIAN INFORMATION, COMPUTING AND TELECOMMUNICATION RESOURCES FOR SUPPORTING BASIC RESEARCH (AN ANALYSIS OF THE PROJECTS SUPPORTED BY RFBR)	12
ГИБРИДНЫЕ БИБЛИОТЕКИ HYBRID LIBRARIES	
С.А. Власова, Н.Е. Каленов ОТ ЭЛЕКТРОННЫХ КАТАЛОГОВ К ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ S. Vlasova, N. Kalenov FROM ELECTRONIC CATALOGUES TO ELECTRONIC LIBRARY	19
М.А. Аветисов, Е. В. Крамчанинов, В.И. Стеллецкий ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ ЦНСХБ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ Michael A. Avetisov, Evgeny V. Kramchaninov, Vasily I. Stelletshky DIGITAL LIBRARIES CSAL – PROBLEMS AND SOLUTION	24
Б.С. Перли ТЕКУЩИЕ ПРОБЛЕМЫ РОСТА ЭБ РФГБ Boris S. Perli CURRENT PROBLEMS OF THE DIGITAL LIBRARY OF THE RUSSIAN STATE LIBRARY	30
Г.А. Евстигнеева, А.И. Земсков АНАЛИЗ СПРОСА ДЕПОЗИТАРНЫХ ФОНДОВ ГПНТБ РОССИИ И РОЛЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ Galina Evstigneeva, Andrei Zemskov DIGITAL FORMAT FOR DEPOSITARY PART OF SCIENTIFIC PUBLICATIONS' COLLECTION	40

**ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ
DIGITAL LIBRARIES FOR EDUCATION**

Terence R. Smith, Olga Agarova, Michael Freeston, Alex Ushakov
THE ORGANIZATION OF KNOWLEDGE SPACES FOR A VIRTUAL
LEARNING ENVIRONMENT SUPPORTED BY A DIGITAL LIBRARY 53

Е.Б. Кудашев
ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ
E.B. Kudashev.
DIGITAL LIBRARY FOR AEROSPACE EDUCATION 65

Mary Marlino, Tamara Sumner, Thomas M. Boyd, Karon Kelly, Mike Wright
EXPANDING THE SCOPE OF COMMUNITY-BASED DIGITAL LIBRARIES:
THE DIGITAL LIBRARY FOR EARTH SYSTEM EDUCATION AS A TEST
CASE 75

Бернд Вегнер, Г.А. Евстигнеева
ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ
И ИССЛЕДОВАНИЯХ. РОЛЬ БИБЛИОТЕК КАК ИНФОРМАЦИОННЫХ
ПОСРЕДНИКОВ
Bernd Wegner, Galina Evstigneeva
THE IMPACT OF ELECTRONIC MEDIA ON RESEARCH AND EDUCATION.
ROLE OF LIBRARIES IN INFORMATION SERVICE 87

**СЕМАНТИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ
SEMANTICS OF INFORMATION RESOURCES**

L.A. Kalinichenko, N.A. Skvortsov
EXTENSIBLE ONTOLOGICAL MODELING FRAMEWORK FOR SUBJECT
MEDIATION 99

И.М. Зацман
ВИЗУАЛЬНО-МОТИВИРОВАННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЗНАНИЙ
В ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕКАХ НАУЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ
I.M. Zatsman
VISUALLY MOTIVATED KNOWLEDGE REPRESENTATION IN DIGITAL
LIBRARIES OF SCIENTIFIC DOCUMENTS 120

Sally Jo Cunningham
BUILDING A DIGITAL LIBRARY FROM THE GROUND UP:
AN EXAMINATION OF EMERGENT INFORMATION RESOURCES IN THE
MACHINE LEARNING COMMUNITY 136

В.В. Смирнов, М.В. Беляев
НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ
БИБЛИОТЕК В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКОВ ЗНАНИЙ ДЛЯ ЭКСПЕРТНЫХ
СИСТЕМ
V.V. Smirnov, M.V. Beljaev
SOME PERSPECTIVES FOR DIDGITAL LIBRARIES USAGE AS
KNOWLEDGE SOURCES FOR EXPERT SYSTEMS 146

**ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ НАУКИ**

**DIGITAL LIBRARIES AND INFORMATION SYSTEMS
FOR ORGANIZATION OF SCIENCE**

- В.Ф. Борисовский, Л.А. Калмыкова, М.Г. Кекелидзе, В.В. Кореньков,
Э.Г. Никонов, Т.А. Стриж, И.А. Филозова**
ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ОИЯИ:
КОНЦЕПЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
**Valery F. Borisovsky, Lidiya A. Kalmykova, Marina G. Kekelidze, Vladimir V.
Korenkov, Edward G. Nikonov, Tatyana A. Strizh, Irina A. Filozova**
JINR DIGITAL INFORMATION RESOURCES:
CONCEPT AND TECHNOLOGICAL DECISIONS 157
- А.П. Ковалева, С.А. Крашаков, Л.В. Щур, Л.Н. Щур**
О ПРЕДМЕТНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ НАЦИОНАЛЬНОГО
МАСШТАБА (НА ПРИМЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
ФИЗИКОВ РОССИИ ИРИД).
A.P. Kovaleva, S.A. Krashakov, L.V. Shchur, L.N. Shchur
ON THE INFORMATION SYSTEMS FOR THE NATIONAL SCIENTIFIC
SOCIETIES (WITH THE EXAMPLE, INFORMATION SYSTEM OF RUSSIAN
PHYSICAL SOCIETY IRID) 169
- Е.Н. Филинов, А.В. Бойченко**
НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА НАУКИ,
КУЛЬТУРЫ И ОБРАЗОВАНИЯ: ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕСУРСОВ
ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК
E. Filinov, A. Boychenko
NATIONAL INFORMATION INFRASTRUCTURE OF A SCIENCE, CULTURE
AND EDUCATION: REPRESENTATION OF RESOURCES OF ELECTRONIC
LIBRARIES 177
- А.М. Елизаров, Н.А. Никифоров, Т.Э. Якубов**
ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТ «НАУЧНАЯ КАЗАНЬ» КАК ПРОТОТИП
ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
A.M. Elizarov, N.A. Nikiforov, T.E. Yakubov
“SCIENTIFIC KAZAN” AS A PROTOTYPE OF ELECTRONIC LIBRARY FOR
SCIENCE AND EDUCATION 184
- НА ПУТИ К ВИРТУАЛЬНОЙ ОБСЕРВАТОРИИ**
TOWARDS VIRTUAL OBSERVATORY
- G. Eichhorn, Alberto Accomazzi, Carolyn S. Grant, Michael J. Kurtz and
Stephen S. Murray**
THE DIGITAL LIBRARY IN ASTRONOMY. AN EXAMPLE OF A WORLD-
WIDE COLLABORATION OF INFORMATION PROVIDERS 191
- О.Б. Длужневская, О.Ю. Малков, Д.А. Ковалева, А.А. Кильпио,
Е.Ю. Кильпио, Л.А. Сат**
РОССИЙСКАЯ ВИРТУАЛЬНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ. ИНФОРМАЦИОННАЯ
СИСТЕМА ЦЕНТРА АСТРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

O. Dluhnevskaya, O. Malkov, D. Kovaleva, E. Kilpio, A. Kilpio, L. Sat
THE RUSSIAN VIRTUAL OBSERVATORY. INFORMATION SYSTEM OF THE
CENTRE FOR ASTRONOMICAL DATA 202

**В.В. Витковский, О.П. Желенкова, Е.И. Кайсина, Н.А. Калинина,
Г.А. Малькова, В.Н. Черненко, В.С. Шергин**
РОССИЙСКАЯ ВИРТУАЛЬНАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ КАК НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИНФОРМАЦИОННЫЙ РЕСУРС
**V.V. Vitkovskij, O.P. Zhelenkova, E.I. Kajsina, N.A. Kalinina, G.A. Mal'kova,
V.N. Chernenkov, V.S. Shergin**
THE RUSSIAN VIRTUAL OBSERVATORY AS THE NATIONAL
INFORMATION RESOURCE 213

ТЕХНОЛОГИЯ DataGrid DataGrid

Arcot Rajasekar, Reagan Moore, Bertram Ludaescher, Илья Zaslavsky
THE GRID ADVENTURES: SDSC'S STORAGE RESOURCE BROKER AND
WEB SERVICES IN DIGITAL LIBRARY APPLICATIONS (Invited talk) 223

В.А. Ильин, В.В. Кореньков
СОЗДАНИЕ РОССИЙСКОГО СЕГМЕНТА ЕВРОПЕЙСКОЙ
ИНФРАСТРУКТУРЫ EU DATAGRID
V. Ilyin, V. Korenkov
CREATING OF RUSSIAN SEGMENT OF EUROPEAN INFRASTRUCTURE
EU DATAGRID 239

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ФОТОАРХИВЫ ASTRONOMICAL PHOTO ARCHIVES

Е.В. Поляков, Н.Г. Канаева, И.И. Канаев, Т.Н. Пугач
ЭЛЕКТРОННАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИЗ ПУЛКОВСКОЙ
СТЕКЛОТЕКИ
E. Poliakov, N. Kanaeva, I. Kanaev, T. Pugatch
DIGITAL COPY OF THE PULKOVO PLATE COLLECTION 251

А.В. Сергеев, Т.П. Сергеева
СИСТЕМА БЫСТРОГО ПОИСКА АСТРОНОМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
И СОБЫТИЙ В ЭЛЕКТРОННЫХ АРХИВАХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПЛАСТИНОК
A.V. Sergeev, T.P. Sergeeva
THE SYSTEM FOR QUICK SEARCH OF THE ASTRONOMICAL OBJECTS
AND EVENTS IN THE DIGITAL PLATE ARCHIVES 263

Н.И. Бондарь
БАЗЫ ДАННЫХ О ФОТОГРАФИЧЕСКИХ АРХИВАХ И ИХ
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ
N.I. Bondar'
PHOTOGRAPHIC DATA BASES AND USING THEIR FOR ASTROPHYSICAL
TASKS 271

**НАУЧНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ
SCIENTIFIC COLLECTIONS**

А.Ю. Ахлестин, Е.М. Анисимова, В.И. Егоров, А.В. Михалев, А.З. Фазлиев САЙТ SOLTER – «АТМОСФЕРА И ГЕЛИО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В СИБИРИ» A.Yu. Akhlyostin, E.M. Anisimova, V.I. Egorov, A.V. Mikhalev, A.Z. Fazliev WWW SITE "SOLTER" – "ATMOSPHERE AND GELIO-GEOPHISICAL SITUATION IN SIBERIA"	281
И.Н. Бобошин, В.В. Варламов, С.Ю. Комаров, Н.Н. Песков, С.Б. Семин, М.Е. Степанов, В.В. Чесноков ЭЛЕКТРОННАЯ КОЛЛЕКЦИЯ НАУЧНЫХ ДАННЫХ ПО ФИЗИКЕ АТОМНЫХ ЯДЕР И ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ЦДФЭ НИИЯФ МГУ I.N. Boboshin, V.V. Varlamov, S.Yu. Komarov, N.N. Peskov, S.B. Semin, M.E. Stepanov, V.V. Chesnokov ATOMIC NUCLEUS AND NUCLEAR REACTION PHYSICS SCIENTIFIC DATA DIGITAL COLLECTION OF MSU SINP CDFE	290
А. Зайцев, В. Ишков, А. Козлов, В. Обридко, В. Одинцов РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ РЕСУРСОВ ПО СОЛНЕЧНО-ЗЕМНОЙ ФИЗИКЕ ДЛЯ НАУКИ И ПРОСВЕЩЕНИЯ A. Zaistev, V. Ishkov, A. Kozlov, V. Obridko, V. Odintsov DEVELOPMENT THE INTERNET-RESOURCES IN SOLAR-TERRESTRIAL PHYSICS FOR THE SCIENCE AND EDUCATION	299
В.Т. Вдовицын, А.Д. Сорокин ВОПРОСЫ ПОСТРОЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РАН Vladimir T. Vdovitsyn, Anatoly D. Sorokin SOME POINTS OF THE KARELIAN RESEARCH CENTER'S DIGITAL LIBRARY CONSTRUCTING	304
ОРГАНИЗАЦИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ КОЛЛЕКЦИЙ ASTRONOMICAL COLLECTIONS ORGANIZATION	
А.Е. Авраменко УПРАВЛЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЕЙ АСТРОМЕТРИЧЕСКИХ ПУЛЬСАРНЫХ ДАННЫХ В ОБЪЕКТНОЙ СРЕДЕ A.E. Avramenko OBJECT ORIENTED ENVIROMENT FOR PULSAR ASTROMETRY DATA MANAGEMENT	311
В.В. Витковский, О.П. Желенкова, Н.А. Калинина, В.С. Шергин, В.Н. Черненко, Г.А. Малькова ПРИМЕНЕНИЕ XML К ОПИСАНИЮ РАЗНОРОДНЫХ НАБЛЮДАТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ V.V. Vitkovskij, O.P. Zhelenkova, N.A. Kalinina, V.S. Shergin, V.N. Chernenkov, G.A. Mal'kova THE USE OF XML TO THE DESCRIPTION OF DEVIRSE OBSERVATIONAL DATA	322
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ (ТОМ 1)	332
AUTHOR INDEX (VOLUME 1)	334

Том 2 / Volume 2

МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ (1) METHODS FOR DOCUMENT REPRESENTATION AND RETRIEVAL (1)

Benjamin M. Gross

NAVIGATION, ORGANIZATION AND RETRIEVAL IN PERSONAL
COLLECTIONS OF EMAIL 17

М.В. Губин

ИЗУЧЕНИЕ СТАТИСТИКИ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ТЕРМИНОВ И ПАР
ТЕРМИНОВ В ТЕКСТАХ ДЛЯ ВЫБОРА МЕТОДОВ СЖАТИЯ
ИНВЕРТИРОВАННОГО ФАЙЛА

Max Gubin

SELECTION OF AN INVERTED FILE COMPRESSION ALGORITHM USING
STATISTICS OF OCCURRENCE OF WORDS AND WORD PAIRS IN
COLLECTION 26

И. Некрестьянов, Е. Павлова

ОБНАРУЖЕНИЕ СТРУКТУРНОГО ПОДОБИЯ HTML-ДОКУМЕНТОВ

I. Nekrestyanov, E. Pavlova

DISCOVERING STRUCTURAL SIMILARITY OF HTML-DOCUMENTS 38

В. Иванов, И. Некрестьянов, Н. Пантелеева

РАСШИРЕНИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ПРИ ПОИСКЕ В ВЕБ

Vladimir Ivanov, Igor Nekrestyanov, Nadejda Panteleeva

EXPANDING A WEB DOCUMENT REPRESENTATION 55

ИНТЕГРИРОВАННЫЕ РЕПОЗИТОРИИ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ INTEGRATED SCIENTIFIC REPOSITORIES

Prof. Dr. Bernd Wegner

EMANI, ERAM AND OTHER EUROPEAN ACTIVITIES CONTRIBUTING
TO A GLOBAL DIGITAL LIBRARY IN MATHEMATICS 71

Е.Е. Витяев, Ю.Л. Орлов, М.А. Поздняков, В.Г. Левицкий,

О.В. Вишневский, Н.Л. Подколотный, Н.А. Колчанов

КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА "GENE DISCOVERY" ДЛЯ ПОИСКА
ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ЗНАНИЙ ПО РЕГУЛЯЦИИ
ГЕННОЙ ЭКСПРЕССИИ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ
БИБЛИОТЕКЕ GENEEXPRESS

E.E. Vityaev, Yu.L. Orlov, M.A. Pozdnyakov, V.G. Levitsky, O.V. Vishnevsky,
N.L. Podkolodny, N.A. Kolchanov

COMPUTER SYSTEM "GENE DISCOVERY" FOR REGULARITIES SEARCH
AND KNOWLEDGE DISCOVERY ON GENE EXPRESSION REGULATION
USING INTEGRATED DIGITAL LIBRARY GENEEXPRESS 84

Л.А. Калиниченко, Д.О. Брюхов, В.Н. Захаров, О.А. Подколотная, Н.Л. Подколотный ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ПРЕДМЕТНОГО ПОСРЕДНИКА ДЛЯ РЕГУЛЯЦИИ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ	
L.A. Kalinichenko, D.O. Briukhov, V.N. Zakharov , O.A. Podkolodnaja, N.L. Podkolodny PROBLEMS OF SUBJECT MEDIATOR DEVELOPMENT FOR GENE EXPRESSION REGULATION DOMAIN	94

**ИНТЕГРАЦИЯ РАЗНОРОДНЫХ КОЛЛЕКЦИЙ
HETEROGENEOUS COLLECTION INTEGRATION**

Ю.С. Затуливетер ПРОГРАММИРУЕМЫЙ МЕТАКОМПЬЮТИНГ В МАТЕМАТИЧЕСКИ ОДНОРОДНОМ ПОЛЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ	
Yu.S. Zatuliveter PROGRAMMED METACOMPUTING IN THE MATHEMATICALLY UNIFORM FIELD OF THE COMPUTER INFORMATION	105

В.А. Капустин ЭТАП РАЗРАБОТКИ ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СЕРВЕРА ПРОТОКОЛА Z39.50: КОМПИЛЯЦИЯ ПОДМНОЖЕСТВА ASN.1 В СТРУКТУРЫ ЯЗЫКА REBOL	
Victor Kapustin A STEP IN Z39.50 SERVER DEVELOPMENT: COMPILING AN ASN.1 SUBSET TO REBOL DATA STRUCTURES	117

А.Н.Бездушный, Н.Е.Каленов, П.М.Курив, В.А.Серебряков ИНТЕГРАЦИЯ БИБЛИОТЕЧНЫХ СЕРВИСОВ В СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК	
A.N.Bezdushnyj, N.E.Kalenov, P.M.Kouriv, V.A.Serebryakov INTEGRATION OF LIBRARY SERVICES IN THE SYSTEM OF DIGITAL LIBRARIES	125

О.Л. Жижимов, Н.А.Мазов, С.В.Скибин ПРАКТИКА ПОСТРОЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА Z39.50.	
Oleg Zhizhimov, Nikolay Mazov, Sergey Skibin EXPERIENCE IN CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS ON THE BASIS OF THE Z39.50 PROTOCOL	131

МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ (2)
METHODS FOR DOCUMENT REPRESENTATION AND RETRIEVAL (2)

А.Г. Варфоломеев, Н.Д. Москин, И.В. Кравцов
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПО ФОЛЬКЛОРНЫМ ПЕСНЯМ
ЗАОНЕЖЬЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ФОРМАЛИЗАЦИИ И
КЛАССИФИКАЦИИ ПЕСЕН
Aleksey G. Varfolomeyev, Nikolay D. Moskin, Ignat V. Kravtsov
INFORMATION SYSTEM ON RUSSIAN FOLKLORE SONGS OF KARELIA AS
A TOOL OF FORMALIZATION AND CLASSIFICATION OF SONGS 143

Б.В. Добров, Н.В. Лукашевич
ОРГАНИЗАЦИЯ ДВУЯЗЫЧНОГО ПОИСКА В УНИВЕРСИТЕТСКОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ РОССИЯ
Boris V. Dobrov, Natalia V. Loukachevitch
ORGANIZATION OF BILINGUAL SEARCH IN UNIVERSITY INFORMATION
SYSTEM RUSSIA 148

Ю.И. Шокин, А.М. Федотов, Ю.В. Леонова
ПРИНЦИП ДИНАМИЧЕСКОГО ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ В
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ, НА ПРИМЕРЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ (ИРИС) СО РАН
Yu.I. Shokin, A.M. Fedotov, J.V. Leonova
PRINCIPLE OF DYNAMIC CONSTRUCTION OF DOCUMENTS IN
INFORMATION SYSTEMS, ON AN EXAMPLE OF THE INTEGRATED
DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEM (IDIS) SB RAS 159

А.А. Трегубов, Т.С. Кононова
АЛГОРИТМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПОИСКОВОЙ СИСТЕМЫ
A.A. Tregubov, T.S. Kononova
ALGORITHMIC BASICS OF SEARCH ENGINE DEVELOPMENT 170

АРХИВЫ
ARCHIVES

Л.И. Рубанов, Н.С. Мерзляков, В.Н. Карнаухов
МНОГОУРОВНЕВЫЕ ЦИФРОВЫЕ АРХИВЫ: СТРАТЕГИЯ ПОСТРОЕНИЯ
И ОПЫТ СОЗДАНИЯ
L.I. Rubanov, N.S. Merzlyakov, V.N. Karnaukhov
MULTILEVEL DIGITAL ARCHIVES: STRATEGY AND EXPERIENCE 181

**С.В. Антюфеев, А.Г. Марчук, А.Н. Немов, К.В. Федоров, В.Э. Филиппов,
М.Я. Филиппова, Н.А. Черемных**
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СОЗДАНИЕ И НАПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО
АРХИВА
**S. Antyufeev, A. Marchuk, A. Nemov, K. Fedorov, V. Filippov, M. Filippova,
N. Cheremnykh**
DESIGN AND IMPLEMENTATION OF ELECTRONIC ARCHIVE OF
DOCUMENTS 189

Pavel I. Braslavsky, Thomas Krichel
OAI AND AMF FOR ACADEMIC SELF-DOCUMENTATION 197

**ИНДЕКСИРОВАНИЕ ДОКУМЕНТОВ
DOCUMENT INDEXING**

Б.С. Хвостиченко, Б.А. Новиков
ИНДЕКСИРОВАНИЕ ПУТЕЙ В СЛАБОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ДАННЫХ
V. Khvostitchenko, V. Novikov
INDEXING PATHS IN SEMISTRUCTURED DATA 207

А. Корявко, И. Некрестьянов
МЕТОДЫ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ДЛЯ АЛГОРИТМА
КЛЕЙНБЕРГА
Alexander Koryavko, Igor Nekrestyanov
METHODS OF PRELIMINARY DATA PREPARATION FOR KLEINBERG
ALGORITHM 215

**ДОКЛАДЫ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ВНЕ ПРОГРАММЫ
СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ
REPORTS REPRESENTED AS ADDITIONAL TO SESSIONAL ONES**

В.А. Лебедев, С.В. Брагин, В.Г. Старкова
ПУБЛИКАЦИЯ В ИНТЕРНЕТ КОЛЛЕКЦИЙ ТИПА СПРАВОЧНИКОВ
V. Lebedev, S. Bragin, V. Starkova
ONLINE PUBLICATION OF REFERENCE COLLECTIONS 235

Д.О. Брюхов, И.Н. Тюрин
ОТОБРАЖЕНИЕ ТИПОВ ДАННЫХ XML SCHEMA В ТИПЫ ЯЗЫКА
СИНТЕЗ
D.O. Briukhov, I.N. Tyurin
MAPPING XML SCHEMA DATA TYPES INTO SYNTHESIS TYPES 242

Д.О. Брюхов, И.Н. Тюрин
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОНТОЛОГИЧЕСКИХ СПЕЦИФИКАЦИЙ ПОСРЕДНИКА
В UML
D.O. Briukhov, I.N. Tyurin
REPRESENTATION OF MEDIATOR'S ONTOLOGICAL SPECIFICATIONS
IN UML 251

А.А. Толстобров, В.Г. Хромых
ПОЛНОТЕКСТОВЫЙ ПОИСК В ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕКАХ
A.A. Tolstobrov, V.G. Khromykh
FULL-TEXT SEARCHING IN ELECTRONIC LIBRARIES 257

**Н.Л. Подколотный, К.А. Локтев, Ю.А. Ткачев, Е.А. Ананько,
Н.А. Колчанов**
ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ПО СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
ОРГАНИЗАЦИИ ГЕННЫХ СЕТЕЙ: СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ
N.L. Podkolodny, K.A. Loktev, Yu.A. Tkachev, E.A. Ananko, N.A. Kolchanov
DIGITAL LIBRARY ON GENE NETWORKS' STRUCTURAL AND
FUNCTIONAL ORGANIZATION: A SYSTEM FOR VISUAL MODELING 263

И.Ю. Золотницкий, А.В. Шейн
ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
В ГЛОБАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ
I.Yu. Zolotnitski, A.V. Shein
PROBLEMS OF INFORMATION SECURITY IN THE GLOBAL-DISTRIBUTED
INFORMATION-COMPUTING SYSTEMS 272

О.П. Кудрова
ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ
УНИВЕРСИТЕТСКИХ БИБЛИОТЕК И МЕЖБИБЛИОТЕЧНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ В ЛАТВИИ
Olga Cudrova
INFLUENCE OF INFORMATION TECHNOLOGIES ON DEVELOPMENT OF
UNIVERSITY LIBRARIES AND INTERLIBRARY SERVICE IN LATVIA 281

А.М. Елизаров, Т.И. Ключенко, Р.Р. Назырова
РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ КАК
АККУМУЛЯТОРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
A.M. Elizarov, T.I. Kluchenko, R.R. Nazirova
DISTRIBUTED ELECTRONIC LIBRARIES AS ACCUMULATIONS OF
INTELLECTUAL RESOURCES OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN 290

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ
POSTER REPORTS**

***ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ
DIGITAL LIBRARIES FOR EDUCATION***

С.Д. Кургалин, А.П. Толстобров
ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИОННО-
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ “ВОРОНЕЖСКОГО ВИРТУАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА”
Sergej D. Kurgalin, Alexander P. Tolstobrov
ELECTRONIC LIBRARIES IN REGIONAL INFORMATION AND
EDUCATIONAL ENVIROMENT OF VORONEZH VIRTUAL UNIVERSITY 299

***НАУЧНЫЕ КОЛЛЕКЦИИ
SCIENTIFIC COLLECTIONS***

**Петр Богатенков, Людмила Козленко, Сильвия Гинкулова,
Наталья Кереди**
ИНФОРМАЦИОННО-НАВИГАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ НАУЧНЫХ
ПУБЛИКАЦИЙ
Petru Bogatencov, Ludmila Kozlenco, Silvia Ginculova, Natalia Keradi
INFORMATIONAL-NAVIGATIONAL PORTAL FOR SCIENTIFIC
PUBLICATIONS ACCESS 301

Н.И Пономарева, Н.Г. Мельникова, С.Ю. Янсон, В.В. Михайлов, А.В. Михайлова РЕЛЯЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ ПО ВКЛЮЧЕНИЯМ В МИНЕРАЛАХ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ	
N.I. Ponomareva, N.G. Melnikova, S.Yu. Yanson, V.V. Michailov, A.V. Michailova DATABASE OF MINERALS INCLUSIONS AS A TOOL OF SOLUTION OFGENETICAL AND PRACTICAL PROBLEMS	305
И.С. Смирнов, А.Л. Лобанов, А.Ф. Алимов, С.Г. Медведев, А.А. Голиков ИТОГИ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА ЗООИНТ И ЕГО ДАЛЬНЕЙШИЕ ПЕРСПЕКТИВЫ	
I.S. Smirnov, A.L. Lobanov, A.F. Alimov, S.G. Medvedev, A.A. Golikov THE RESULTS OF DEVELOPMENT OF THE PROJECT ZOOINT AND ITS FUTURE PERSPECTIVES	308
В.Б. Баракнин РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ «WEB-РЕСУРСЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ»	
V.B. Barakhnin DEVELOPMENT OF THE DATABASE “MATHEMATICAL WEB-RESOURCES”	316
<i>МЕТОДЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПОИСКА ДОКУМЕНТОВ</i>	
<i>METHODS FOR DOCUMENT REPRESENTATION AND RETRIEVAL</i>	
А.А. Кузнецов КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ПРИ ДОСТАВКЕ ИНФОРМАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК	
A.A. Kuznetsov COMPLEX PROTECTION SYSTEM ON TANSFER OF INFORMATION FOR USERS OF ELECTRONIC LIBRARIES	319
М.В. Воронов РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ФОРМАЛИЗОВАННОГО ОПИСАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
M.V. Voronov DEVELOPMENT OF MODELS OF THE FORMALIZED DESCRIPTION OF INDUSTRIAL TECHNOLOGIES	325
В.В. Мигалкин САХА РУССКИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПЕРЕВОДЧИК	
V.V. Migalkin TO THE PROJECT SAKHA – RUSSIAN COMPUTER TRANSLATOR	334

А.В. Дугинов, И.Е. Куликов, Е.И. Литвиненко, Т.Л. Пикельнер, Р.Н. Семенов ПРОГРАММНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ И ПОДДЕРЖКИ XML-ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ HIPNS	
A.V. Duginov, I.E. Kulikov, E.I. Litvinenko, T.L. Pikelner, R.N. Semenov SOFTWARE TO CREATE AND SUPPORT XML VERSION OF THE INFORMATION SYSTEM HIPNS	341
С.Х. Ляпин, А.В. Куковьякин ПРОТОТИП МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛНОТЕКСТОВОЙ БИБЛИОТЕКИ В АРХИТЕКТУРЕ WEB-BROWSER / WEB-SERVER / SQL-SERVER	
Sergey Lyapin, Alexey Kukovyakin PROTOTYPE OF MULTIFUNCTIONAL FULL-TEXT LIBRARY IN THE ARCHITECTURE WEB-BROWSER / WEB-SERVER / SQL-SERVER	352
К.И. Костенко, А.Б. Курган, Б.Е. Левицкий СТРУКТУРЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕД	
K.I. Kostenko, A.B. Kurgan, B.E. Levitskii STRUCTURES OF THE INTELLIGENT DOCUMENTARY SYSTEMS	355
В.П. Колотов, В.И. Широкова, М.В. Алена СОЗДАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЫ РАЗМЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИЕЙ НА КОРПОРАТИВНОМ ПОРТАЛЕ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ В РОССИИ»	
V.I. Shirokova, V.P. Kolotov, M.V. Alenina DEVELOPMENT OF DISTRIBUTED SYSTEM FOR INFORMATIONALLOCATION AND CONTROL ON THE CORPORATE WEB PORTAL “ANALYTICAL CHEMISTRY IN RUSSIA”	357
И.В. Леонтьев АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОСТУПА К ДОКУМЕНТАЛЬНЫМ КОЛЛЕКЦИЯМ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ И БЕСПРОВОДНЫХ ТЕРМИНАЛОВ	
I.V. Leontiev AUTHOMATIZATION OF DIGITAL COLLECTION ACCESS USING MOBILE AND WIRELESS DATA TERMINALS	361
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ (ТОМ 2)	368
AUTHOR INDEX (VOLUME 2)	370