

## СОДЕРЖАНИЕ / CONTENTS

### Том 1 / Volume 1

<b>В.Э. Вольфенгаген, А.В. Забродин, М.Р. Когаловский, О.А. Плечова, А.Н. Томилин, В.З. Шнитман</b> СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ РОССИЙСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ (АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТ, ПОДДЕРЖАННЫХ ГРАНТАМИ РФФИ)	
<b>V. Wolfengagen, A. Zabrodin, M. Kogalovsky, O. Plechova, A. Tomilin, V. Shnitman</b> RUSSIAN INFORMATION, COMPUTING AND TELECOMMUNICATION RESOURCES FOR SUPPORTING BASIC RESEARCH (AN ANALYSIS OF THE PROJECTS SUPPORTED BY RFBR) .....	12
<b>ГИБРИДНЫЕ БИБЛИОТЕКИ</b> <b>HYBRID LIBRARIES</b>	
<b>С.А. Власова, Н.Е. Каленов</b> ОТ ЭЛЕКТРОННЫХ КАТАЛОГОВ К ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ <b>S. Vlasova, N. Kalenov</b> FROM ELECTRONIC CATALOGUES TO ELECTRONIC LIBRARY .....	19
<b>М.А. Аветисов, Е. В. Крамчанинов, В.И. Стеллецкий</b> ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ ЦНСХБ – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ <b>Michael A. Avetisov, Evgeny V. Kramchaninov, Vasily I. Stelletshky</b> DIGITAL LIBRARIES CSAL – PROBLEMS AND SOLUTION .....	24
<b>Б.С. Перли</b> ТЕКУЩИЕ ПРОБЛЕМЫ РОСТА ЭБ РФГБ <b>Boris S. Perli</b> CURRENT PROBLEMS OF THE DIGITAL LIBRARY OF THE RUSSIAN STATE LIBRARY .....	30
<b>Г.А. Евстигнеева, А.И. Земсков</b> АНАЛИЗ СПРОСА ДЕПОЗИТАРНЫХ ФОНДОВ ГПНТБ РОССИИ И РОЛЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <b>Galina Evstigneeva, Andrei Zemskov</b> DIGITAL FORMAT FOR DEPOSITORY 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 INFORMA-  
TION RESOURCE ..... 213

#### **ТЕХНОЛОГИЯ DataGrid DataGrid**

**Arcot Rajasekar, Reagan Moore, Bertram Ludaescher, Пяа 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**

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

