

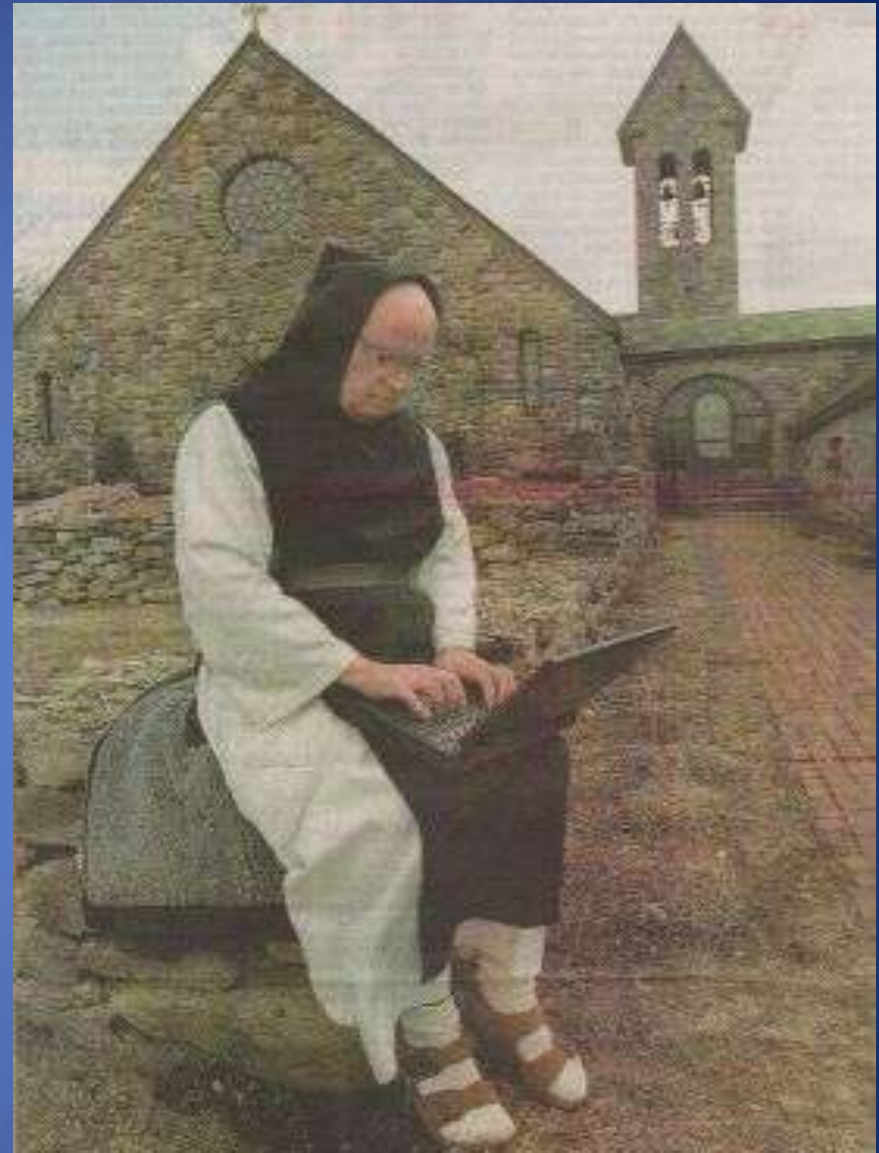
*Вопросы развития  
электронного архива  
научных публикаций*

*Е.В.Ковязина*

*Институт вычислительного  
моделирования СО РАН, г.Красноярск,  
Россия*

# I Этап

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ТРУДОВ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ



Цель – сохранение научного наследия,  
выраженного в публикациях

Источник сведений – печатный фонд  
библиотеки + годовой отчет Института

Основные требования:

- максимально полное представление публикаций;
- обеспечение полной выборки трудов автора.

# Сравнительная таблица наиболее авторитетных систем транслитерации с кириллицы

| ГОСТ 7.79-2000 |   | МВД РФ    |   | Library of Congress |   | BSI  |   | BGN/PCGN |   |
|----------------|---|-----------|---|---------------------|---|------|---|----------|---|
| A              | A | A         | A | A                   | A | A    | A | A        | A |
| B              | Б | B         | Б | B                   | Б | B    | Б | B        | Б |
| V              | В | V         | В | V                   | В | V    | В | V        | В |
| G              | Г | G         | Г | G                   | Г | G    | Г | G        | Г |
| D              | Д | D         | Д | D                   | Д | D    | Д | D        | Д |
| E              | Е | E         | Е | E                   | Е | E    | Е | E, YE    | Е |
| YO             | Ё | YE, E, YO | Ё | E                   | Ё | E    | Ё | E, YE    | Ё |
| ZH             | Ж | ZH        | Ж | ZH                  | Ж | ZH   | Ж | ZH       | Ж |
| Z              | З | Z         | З | Z                   | З | Z    | З | Z        | З |
| I              | И | I, YI     | И | I                   | И | I    | И | I        | И |
| J              | Й | Y         | Й | I                   | Й | I    | Й | Y        | Й |
| K              | К | K         | К | K                   | К | K    | К | K        | К |
| L              | Л | L         | Л | L                   | Л | L    | Л | L        | Л |
| M              | М | M         | М | M                   | М | M    | М | M        | М |
| N              | Н | N         | Н | N                   | Н | N    | Н | N        | Н |
| O              | О | O         | О | O                   | О | O    | О | O        | О |
| P              | П | P         | П | P                   | П | P    | П | P        | П |
| R              | Р | R         | Р | R                   | Р | R    | Р | R        | Р |
| S              | С | S         | С | S                   | С | S    | С | S        | С |
| T              | Т | T         | Т | T                   | Т | T    | Т | T        | Т |
| U              | У | U         | У | U                   | У | U    | У | U        | У |
| F              | Ф | F         | Ф | F                   | Ф | F    | Ф | F        | Ф |
| KH, H          | Х | KH        | Х | KH                  | Х | KH   | Х | KH       | Х |
| CZ, C          | Ц | TS        | Ц | TS                  | Ц | TS   | Ц | TS       | Ц |
| CH             | Ч | CH        | Ч | CH                  | Ч | CH   | Ч | CH       | Ч |
| SH             | Ш | SH        | Ш | SH                  | Ш | SH   | Ш | SH       | Ш |
| SHH            | Щ | SHCH      | Щ | SHCH                | Щ | SHCH | Щ | SHCH     | Щ |
| ``             | Ъ | '         | Ъ | "                   | Ъ | "    | Ъ | "        | Ъ |
| Y              | Ы | Y         | Ы | Y                   | Ы | Y    | Ы | Y        | Ы |
| `              | Ь | '         | Ь | '                   | Ь | '    | Ь | '        | Ь |
| E`             | Э | E         | Э | E                   | Э | E    | Э | E        | Э |
| YU             | Ю | YU        | Ю | IU                  | Ю | YU   | Ю | YU       | Ю |
| YA             | Я | YA        | Я | IA                  | Я | YA   | Я | YA       | Я |

# Варианты разночтений в соответствии с таблицей систем транслитерации

Белоліпецкіі V.M.

Belolipeczkiij V.M.

Belolyipetskiy V.M.

Belolipetskii V.M.

Belolipetskiy V.M.

Belolipyetskiy V.M.

Щур Ю.Б.

Shhur Y.B.

Shchur Y.B.

Shchur I.B.

# Корректировка вложенного рабочего листа

ИРБИС64 - АРМ "Каталогизатор" - Институт вычислительн...

База данных Корректировка Поиск Просмотр Сервис Помощь ICMBK - Каталог книг ИВМ СО РАН

Элемент: "700: 1-й автор - Заго..."

| Подполе                              | Значение             |
|--------------------------------------|----------------------|
| Ввод через AUTHORITY-файл (N записи) |                      |
| Фамилия                              | Белоліпецкіі         |
| Инициалы                             | В.М.                 |
| Расширение инициалов                 | Виктор Михайлович    |
| Роль (Инвертирование ФИО допустимо?) |                      |
| Неотъемлемая часть имени             |                      |
| Дополнения к именам, кроме дат       |                      |
| Индикатор формы записи имени         |                      |
| Римские цифры                        |                      |
| Даты жизни                           |                      |
| Разночтение фамилии 1                | Belolipetskii, V.M.  |
| Разночтение фамилии 2                | Belolipieczkij, V.M. |
| Разночтение фамилии 3                | Belolipetskiy, V.M.  |
| Разночтение фамилии 4                | Belolipieczkij, V.M. |
| Разночтение фамилии 5                | Belolipetskij, V.M.  |

Ввод Отказ

Док-ов Термины

| Док-ов | Термины             |
|--------|---------------------|
| 1      | BECKER, JORG        |
| 1      | BEIZER, B.          |
| 1      | BELLINASO, MARCO    |
| 1      | BELOLIPETSKII, V.M. |
| 1      | BELOLIPETSKIY, V.M. |
| 2      | BENAGE, D.          |
| 1      | BENDAT, JULIUS      |
| 1      | BERNDT, ERNST R.    |
| 1      | BICHEL, PETER J.    |
| 2      | BIELECKI, J.        |

Ключ:

| № | ✓ |                                    |
|---|---|------------------------------------|
| 2 | ✓ | Белоліпецкіі, Виктор Михайлович. М |
| 3 |   | Белоліпецкіі, Виктор Михайлович. Ч |
| 4 |   | Белоліпецкіі, Виктор Михайлович. М |
| 5 |   | Дулов, Виктор Георгиевич. Математ  |
| 6 |   | Белоліпецкіі, Виктор Михайлович. М |
| 7 |   | Белоліпецкіі, Виктор Михайлович. М |
| 8 |   | Проблемы природно-техногенной без  |

BD: ICMBK Макс.MFN: 20494 Текущий MFN: 5882 Отмечено - 0 POM\* Заполнять, если авторов не больше 3-х 23:59 01:10

# Предварительный сбор электронных текстов (источники)

- Интернет-ссылки на онлайн-документы, лежащие на сайтах правообладателей;
- отсканированные копии статей, представленные автором или сделанные для системы МБА;
- электронные варианты публикаций в авторской редакции.

## II Этап



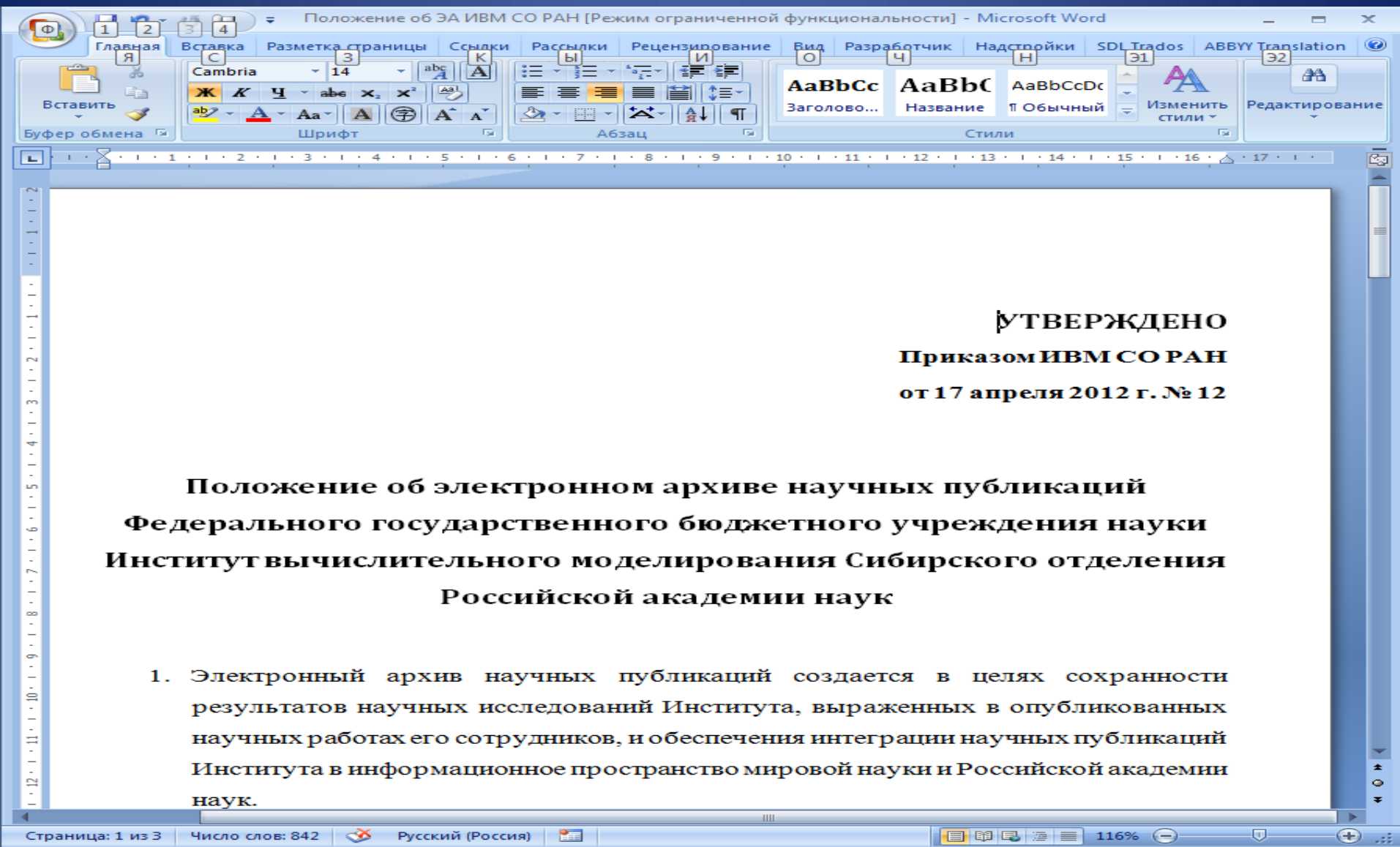
**БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ТРУДОВ  
СОТРУДНИКОВ, СОДЕРЖАЩАЯ ССЫЛКИ НА  
ПОЛНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕКСТ ДОКУМЕНТОВ**



# Перечень регламентирующих документов

- Регламент поступления публикаций в архив
- Санкции за публикации, не сданные в архив
- Регламент доступа к публикациям в архиве
- Форма договора с автором

# Документ, регламентирующий поступление документов в архив



# Документ, регламентирующий санкции за документы, не сданные в архив

http://icm.krasn.ru/ftp/staff/rating/rating\_regulation\_2011.doc - Wi...  
http://icm.krasn.ru/ftp/staff/rating/rating\_...  
Избранное  
Исправления в измененном документе Показывать

Положение о рейтинговых стимулирующих надбавках научным работникам ИВМ СО РАН

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом ИВМ СО РАН  
от 22 марта 2011 г. № 7

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о рейтинговых стимулирующих надбавках**  
**научным работникам ИВМ СО РАН**

**1. Общие положения**

1.1. Индивидуальный рейтинг научного работника Учреждения Российской академии наук Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения РАН, далее, Институт, применяется исключительно для установления стимулирующих выплат и не является исчерпывающей характеристикой его творческих достижений как ученого.

1.2. Квалификация научного работника и сложность выполняемых им трудовых обязанностей учитываются в должностных окладах и доплатах за ученую степень, и при определении индивидуального рейтинга в расчет не принимаются.

1.3. Фонд стимулирующих выплат для научных работников и руководителей организации является частью фонда оплаты труда. Средства фонда стимулирующих выплат используются для установления ежемесячных надбавок стимулирующего характера.

1.4. Надбавки стимулирующего характера устанавливаются на срок один год.

**2. Перечень показателей результативности научной деятельности и порядок их учета**

2.1. Индивидуальный рейтинг научного работника является суммой баллов, рассчитываемых на основе показателей результативности его научной деятельности в соответствии с нижеприведенной методикой.

2.1.1. Начисление баллов за публикации в рецензируемых периодических журналах производится на основании международных индексов цитирования периодических журналов в текущем году по базам данных Web of Science. За публикацию статьи в рецензируемом российском журнале, имеющем индекс не

Электронный  
архив научных  
публикаций как  
автономное  
собрание  
файлов



Для представления публикаций из архива на сайте Института достаточно привязать к тексту сайта результаты запроса к базе данных, минуя поисковую систему, в формате краткого библиографического описания, отсортированные по дате публикации



## III Этап



**ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ,  
ДОПОЛНЕННЫЙ СВЕДЕНИЯМИ О  
БИБЛИОГРАФИИ И ТЕКУЩЕМ ИМПАКТ-ФАКТОРЕ  
ЖУРНАЛА-ИСТОЧНИКА ПУБЛИКАЦИИ**

## Задачи:

1. Расчет показателей публикуемости и цитируемости организации
2. Оценка само- и взаимоцитирования сотрудников и другие наукометрические исследования

Для использования данных базы трудов сотрудников для подсчета показателей публикационной активности и цитирования в базу необходимо ввести некоторые дополнительные данные





# Текущий импакт-фактор источника публикации

ИРБИС64 - АРМ "Каталогизатор" - Институт вычислительн...

База данных: Корректировка Поиск Просмотр Сервис Помощь IBIS - Тестовая библиотечная БД

Новый/MFN Результаты поиска

"08" (Вид/Тип документа) - 5

Вид/Элемент: "963: Продолжение - ..."

| Док-ов | Подполе                          | Значение |
|--------|----------------------------------|----------|
| 9      | Сокращение коллектива по ГОСТ    |          |
| 18     | Сведения, относящиеся к заглавию |          |
| 11     | Сведения об ответственности      |          |
| 171    | ISBN или ISSN                    | 02636115 |
| 2      | Текущий импакт-фактор журнала    | 1.4      |
| 5      | Сведения об издании              |          |
| 8      | Обозначение и № в серии          |          |
| 1      |                                  |          |
| 3      |                                  |          |
| 15     |                                  |          |

Импакт-фактор на момент публикации в формате pp.pp

Ключ:  Ввод  Отказ

№ 1 Технологии портативных компьютеров [Текст] // Компьютер-Пресс : Обозрение за...  
2 Alfaro R. Regular skew group rings [Текст] / R. Alfaro, M. W. Short // Revue Roumaine de...  
3 Виноградов А.П. Визуальное программирование [Текст] : Рец. / А. П. Виноградов // С...  
4 Бенсюзан С. Локальные сети от А до Я: курс обучения [Текст] / С. Бенсюзан // Комп...  
5 Микросхемы на любой вкус [Текст] / П. Е. Борисевский [и др.] // Компьютер-Пресс :

Alfaro, R.  
Regular skew group rings  
[Текст] / R. Alfaro, M. W. Short //  
Revue Roumaine de Physique. -  
1992. Vol.37. N3/4. С. 167.

Оперативные реж...  
Источники Другие статьи

БД: IBIS Макс.MFN: 325 Отмечено - 0 Издание, в котором опубликована статья 01:36 00:01

ПУСК Micros... Систе... АРМ " ... EN 1:36



# Добавлен URL для электронного ресурса

ИРБИС64 - АРМ "Каталогизатор" - Институт вычислительн...

База данных | Корректировка | Поиск | Просмотр | Сервис | Помощь | IBIS - Тестовая библиотечная БД

Новый/MFN | Результаты поиска

### Элемент: "390: Список библиог..."

| Подполе  | Значение  |
|--|---|
| Сведения о переиздании                         |   |
| Объем (число страниц) ИЛИ                      |   |
| Конкретная страница в издании                  |   |
| Иллюстрации                                    |   |
| СЕРИЯ - Обозначение и № в серии                |   |
| Заглавие серии                                 |   |
| Примечание                                     |   |
| Шифр документа в БД                            | 90спдвчлавг   |
| Имя БД   | TRUDY   |
| ISBN   |   |
| URL  | <a href="http://library.kpi.kharkov.ua/Prezent/5_prerequi...">http://library.kpi.kharkov.ua/Prezent/5_prerequi...</a> |
| Идентификационный номер нетекстового материала |   |
| КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА (тема 1)                        |   |

По умолчанию Сведения НЕ выводятся в формате просмотра

БД: IBIS Макс.MFN: 326 | Текущий MFN: 326 | ИЗМЕН. | Отмечено - 0 | 23:54 00:46

ПУСК | A... | C... | A... | A... | M... | RU | 23:54

Для создания связи между записями указана БД, где хранится документ и его уникальный шифр

Элемент: "390: Список библиог..."

| Подполе  | Значение  |
|--|---|
| Сведения о переиздании                         |   |
| Объем (число страниц) ИЛИ                      |   |
| Конкретная страница в издании                  |   |
| Иллюстрации                                    |   |
| СЕРИЯ - Обозначение и № в серии                |   |
| Заглавие серии                                 |   |
| Примечание                                     |   |
| Шифр документа в БД                            | 90спдвчлавг   |
| Имя БД   | TRUDY   |
| ISBN   |   |
| URL  | http://library.kpi.kharkov.ua/Prezent/5_prerequi... |
| Идентификационный номер нетекстового материала |   |
| КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА (тема 1)                        |   |

По умолчанию Сведения НЕ выводятся в формате просмотра

Ввод Отказ

Нет данных для расчета  
показателей цитирования.  
Необходимо извлечение  
данных из баз данных  
цитирования



## IV Этап



# ЭЛЕКТРОННЫЙ АРХИВ НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ КАК ДИНАМИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЮЩАЯСЯ МНОГОСВЯЗНАЯ БАЗА ДАННЫХ

Особенность – организация  
связей с внешними  
информационными ресурсами  
по идентификаторам документов

# Множественность идентификаторов документов

- DOI – идентификатор цифрового объекта
  - PII – идентификатор Elsevier
  - AN – идентификатор OVID
  - PMID - идентификатор медицинских публикаций
- и т.д.



# Идентификаторы систем научного цитирования

- UT – идентификатор Web of Science
- EID – идентификатор Scopus
- ID – идентификатор РИНЦ (БО)
- PUBLID – идентификатор РИНЦ (цит.)

# Составные части технологии

- Определение идентификаторов в базах данных научного цитирования и ввод их в метаданные документа
- Создание запросов по идентификаторам документов к базам научного цитирования
- Привязка результатов запросов к элементам выходных форматов

# Ввод идентификаторов в запись

ИБИС64 - АРМ "Каталогизатор" - Институт вычислительн...

База данных Корректировка Поиск Просмотр Сервис Помощь IBIS - Тестовая библиотечная БД

Новый/MFN Результаты поиска  
"08" (Вид/Тип документа) - 6

Вид/Тип документа Оптимизированный ASP42 - Аналитическое описание статьи (полное)

| Док-ов | Термины | Пояснен        |
|--------|---------|----------------|
| 9      | 02      | Журнал (обще   |
| 18     | 03      | Многотомное    |
| 11     | 04      | Продолжающе    |
| 171    | 05      | Однотомное и   |
| 2      | 07      | Монографичес   |
| 6      | 08      | Статья из жур  |
| 8      | 09      | Статья из сбо  |
| 1      | 10      | Статья из сбо  |
| 3      | 11      | Номер газет/ж  |
| 16     | AS      | Аналитическа   |
| 2      | DEL     | Экз-ров нет (у |

| ✓ | Название элемента                          | № | Значение                  |
|---|--|---|---------------------------|
|   | 900: Коды : тип, вид, характер документа   |   | ^B08                      |
|   | 102: Страна                                | 1 | RU                        |
|   | 101: Язык основного текста                 | 1 | rus                       |
|   | 911: Язык резюме                           | 1 |                           |
|   | 919: Язык документа (дополн. данные)       | 1 | ^Aрус^N02^KPSBO           |
|   | 10: ISBN, Цена                             | 1 |                           |
|   | 11: ISSN                                   | 1 |                           |
|   | 19: Идентификац. номер нетекстового матери | 1 | ^X0^ADOP^B10.1038/459142c |
|   | <...>                                      | 2 | ^X0^AРИНЦ ID^B18735964    |
|   | 904: Шифр приложения, хранящегося отдельно | 1 |                           |

Ключ:

Дублетность Коды Основное БО Расширенное Специфические Технология Систематизация

| № | ✓ | Сортировка   | Нет |
|---|---|--|-----|
| 2 |   | Alfaro R. Regular skew group rings [Текст] / R. Alfaro, M. |     |
| 3 |   | Виноградов А.П. Визуальное программирование [Текст]        |     |
| 4 |   | Бенсюзан С. Локальные сети от А до Я: курс обучения        |     |
| 5 |   | Микросхемы на любой вкус [Текст] / П. Е. Борисевский       |     |
| 6 |   | Ковязина, Елена Васильевна. Вопросы развития элек          |     |

Полное описание | Связанные док-ты ...

**Ковязина, Елена Васильевна.**  
Вопросы развития электронного архива научных публикаций [Электронный ресурс] / Е. В. Ковязина // Вестник ИРБИС. - 2012.





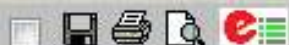
запись 197 из 377 найденных (выданы с 191 по 200)



Труды сотрудников ИНГГ и ИГМ СО РАН (№ 022383)

**Пеньковский В.И., Эпов М.И.**

К теории обработки данных электромагнитных зондирований в скважинах // Докл. РАН. - 2003. - Т. 390. - № 5. - С. 685-687



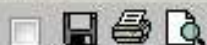
запись 198 из 377 найденных (выданы с 191 по 200)



Труды сотрудников ИНГГ и ИГМ СО РАН (№ 022699)

**Федоров А.И., Эпов М.И.**

Переменное электромагнитное поле в наклонно-анизотропной слоистой среде // Сибирский журнал индустриальной математики. - 2003. - Т. VI. - № 4(16). - С. 119-131



запись 199 из 377 найденных (выданы с 191 по 200)



Труды сотрудников ИНГГ и ИГМ СО РАН (№ 022352)

**Филатов В.В., Эпов М.И.**

Использование Вейвлет-анализа для детализации геоэлектрических разрезов // Проблемы нефтегазоносности Сибирской платформы: Матер. науч.-практ. конф. (16-17 декабря 2003 г. Новосибирск). - Новосибирск, 2003. - С. 151-153



запись 200 из 377 найденных (выданы с 191 по 200)



Труды сотрудников ИНГГ и ИГМ СО РАН (№ 023121)

**Фролов В.Х., Эпов М.И., Могилатов В.С., Борисов Г.А.**

Электрические фокусировочные каротажные зондирования // Депонир. рук. 2003. - 17 с., дата деп. 20.11.2003, номер деп. 2002-В2003, Объед. ин-т геол., геофиз. и минерал. СО РАН, Новосибирск

На запрос "Автор(ы)=Эпов\$" найдено записей: 377

Записи с 191 по 200 из 377 найденных (страница 20 из 38)

форма выдачи  по





Труды сотрудников И  
Пеньковский В.И., Эпов  
К теории обработки да



Труды сотрудников И  
Федоров А.И., Эпов М.  
Переменное электро  
математики. - 2003.



Труды сотрудников И  
Филатов В.В., Эпов М.  
Использование Вейвл  
платформы: Матер.



Труды сотрудников И  
Фролов В.Х., Эпов М.И., Могилатов В.С., Борисов Г.А.  
Электрические фокусировочные каротажные зондирования // Депомир. рук. 2003. - 17 с., дата деп. 20.11.2003, номер деп. 2002-В2003, Объед. ин-т геол., геофиз. и минерал. СО РАН, Новосибирск

На запрос "Автор(ы)=Эпов\$" найдено записей: 377

Записи с 191 по 200 из 377 найденных (страница 20 из 38)

форма выдачи Короткая по 10

Цитирование публикации в SCI - Windows Internet Explorer

Труды сотрудников ИНГГ и ИГМ СО РАН (№ 022383) Цитирование публикации

**Публикация:**  
Пеньковский В.И., Эпов М.И.  
К теории обработки данных электромагнитных зондирований в скважинах // Докл. РАН. - 2003. - Т. 390. - № 5. - С. 685-687

Данные по цитированию в БД Web of Science на 05.05.2012 г.

| 2009 | 2010 | Сумма | Цит. в год с 2003 г. |
|------|------|-------|----------------------|
| 1    | 1    | 2     | 0.20                 |

# Выводы:

Электронный архив научных публикаций, как динамическая, многосвязная база данных является актуальным и востребованным информационным ресурсом. С одной стороны, он обеспечивает сохранность и полное отражение научных трудов организации в единой базе данных, с другой стороны, предоставляет необходимые сведения для достоверной оценки публикационной активности, сверки данных в отчетах и РИНЦ, наукометрических исследований. Отмеченные проблемы при создании такого ресурса ждут своего решения, а предлагаемые программно-технологические разработки – широкого внедрения и распространения

# Спасибо за внимание!

[elena@icm.krasn.ru](mailto:elena@icm.krasn.ru)

660036, г.Красноярск,

Институт вычислительного моделирования СО  
РАН