

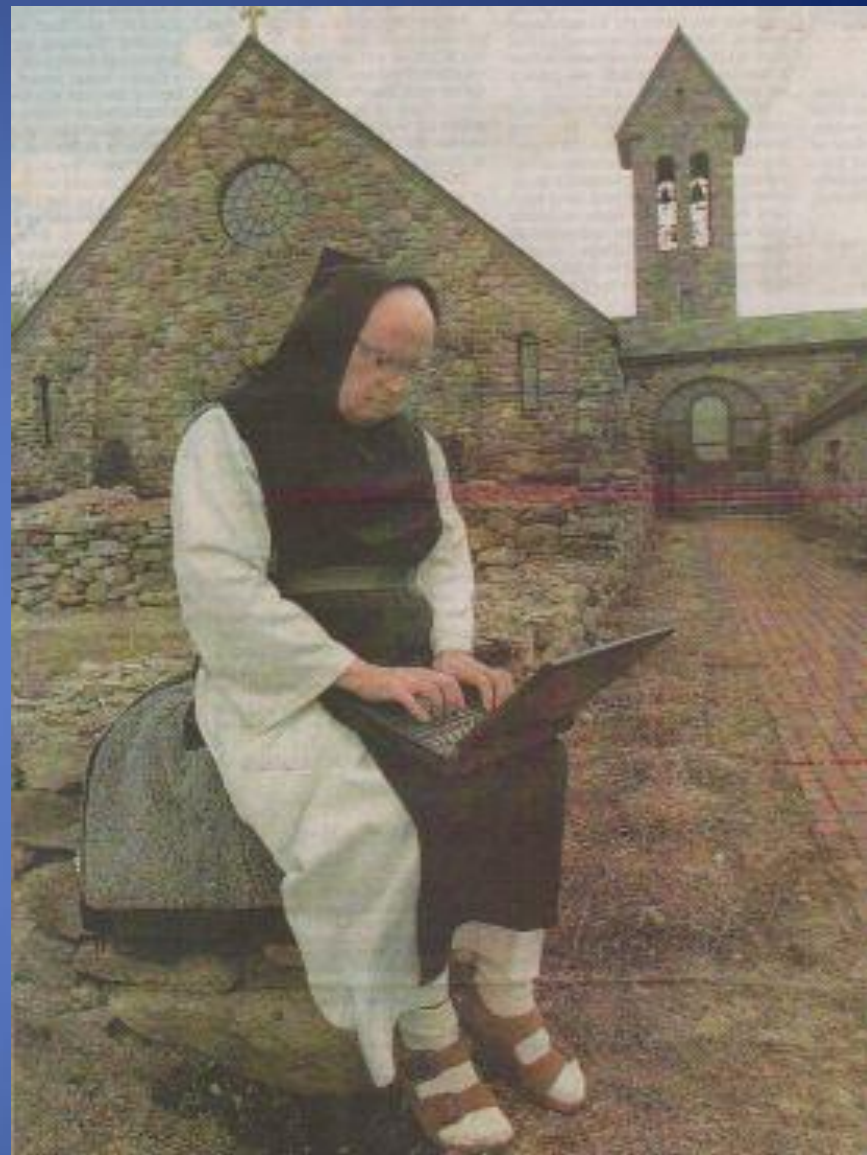
***Вопросы развития  
электронного архива  
научных публикаций***

*Е.В.Ковязина*

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

# I Этап

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ТРУДОВ СОТРУДНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ



"ARBICON-2013", Санкт-Петербург-  
Вильнюс-Клайпеда, 24-30 июня 2013

Г.

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	YU	Ю	YU	Ю	YU	Ю
YA	Я	YA	Я	IA	Я	YA	Я	YA	Я

"ARVICON-2013", Санкт-Петербург-Вильнюс-Клайпеда, 24-30 июня 2013

# 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... ICMBK - Каталог книг ИВМ СО РАН

База данных Корректировка Поиск Просмотр Сервис Помощь

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	BELLINASSO, 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 РОМ Заполнять, если авторов не больше 3-х 23:59 01:10

ПУСК А... г. EN 23:59

# 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



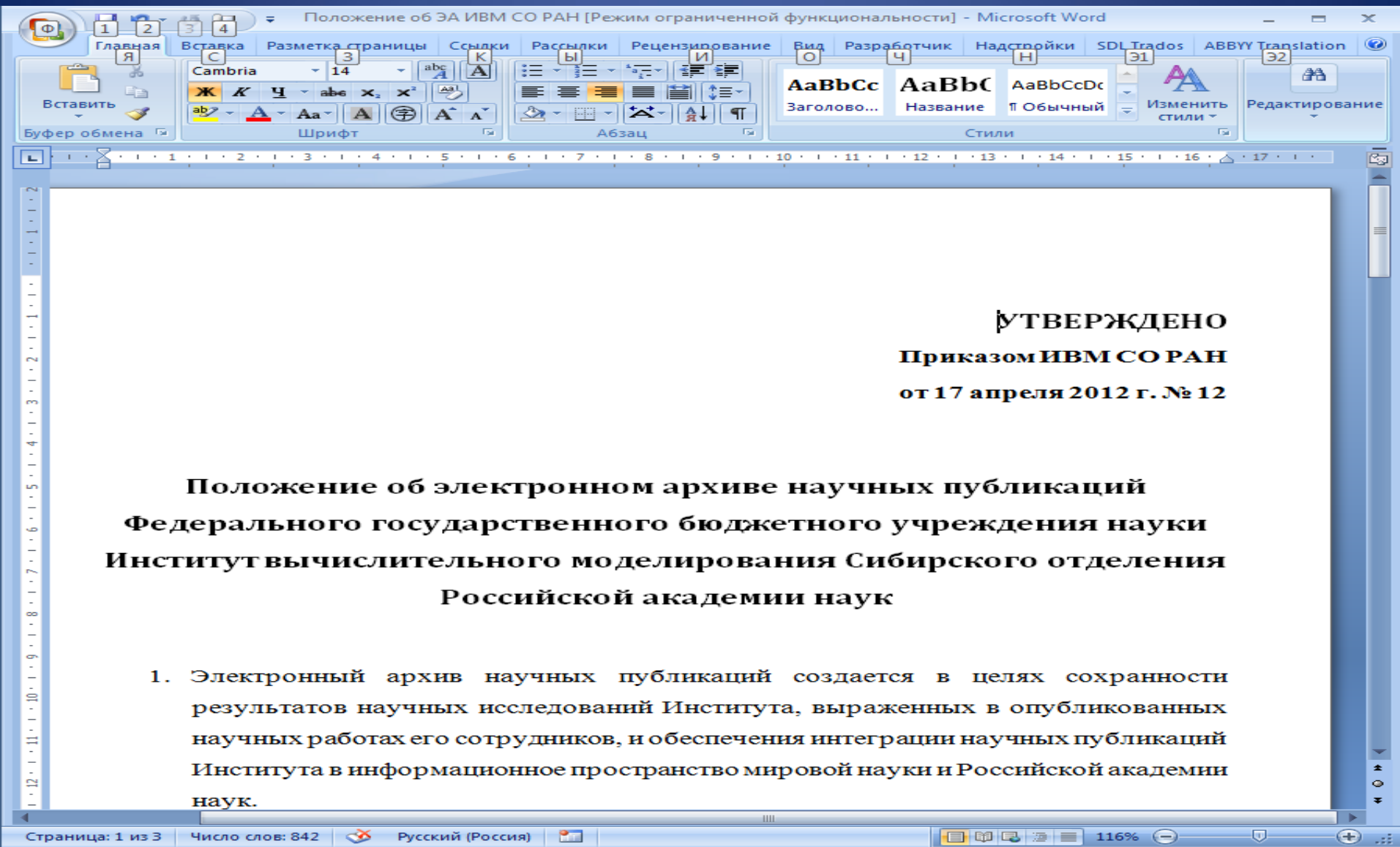
**БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА ДАННЫХ ТРУДОВ  
СОТРУДНИКОВ, СОДЕРЖАЩАЯ ССЫЛКИ НА  
ПОЛНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТЕКСТ ДОКУМЕНТОВ**



# Перечень регламентирующих документов

- Документ, регламентирующий поступление публикаций в архив
- Документ, регламентирующий санкции за публикации не сданные в архив
- Документ, регламентирующий доступ 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 публикуемости и показателей цитирования в базу необходимо ввести некоторые дополнительные данные





# Текущий импакт-фактор источника публикации

The screenshot shows the IRBIS64 software interface. A search result for 'Alfaro R. Regular skew group rings' is displayed. A modal window titled 'Элемент: "963: Продолжение - ...' is open, showing a table of metadata for this item. The table has two columns: 'Подполе' (Subfield) and 'Значение' (Value). The 'Текущий импакт-фактор журнала' (Current journal impact factor) is highlighted in purple and has a value of 1.4. Below the table, there is a 'Ключ:' field and two buttons: 'Ввод' (Input) and 'Отказ' (Cancel). The background shows a list of search results and a detailed view of the selected item.

Подполе	Значение
Сокращение коллектива по ГОСТ	
Сведения, относящиеся к заглавию	
Сведения об ответственности	
ISBN или ISSN	02636115
Текущий импакт-фактор журнала	1.4
Сведения об издании	
Обозначение и № в серии	

Импакт-фактор на момент публикации в формате pp.pp

Ключ:

Ввод Отказ

Alfaro, R.  
Regular skew group rings  
[Текст] / R. Alfaro, M. W. Short // Revue Roumaine de Physique. - 1992. Vol.37. №3/4. С. 167.

"ARBICON-2013", Санкт-Петербург-  
Вильнюс-Клайпеда, 24-30 июня 2013

# Список библиографии

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

База данных: IBIS - Тестовая библиотечная БД

Новый/MFN: 326

Вид/Тип документа: Оптимизированный

ASP42 - Аналитическое описание статьи (полное)

Док-ов	Терми	Название элемента	№	Значение
9	02	390: Список библиографии	1	^ХГлавчева Ю.Н.^ССоздание предпосылок для включения периодич
18	03		2	^ХМосковкин В.М.^2Тюпа Д.И.^СИституциональные электронные а
11	04		3	^ХМосковкин В.М.^СОткрытый доступ: механизмы, инструм ...
171	05		4	^ХМбого И.А.^2Карнул И.Н.^3Чугунов А.В.^СИнициатива открытых i
2	07		5	^ХТрескова П.П.^СПоказатели научной продуктивности и исследова
6	08		6	^ХСвирюкова В.Г.^СК вопросу о состоянии ресурсной и методическ
8	09		7	^ХМазов Н.А.^СWeb of Science и Scopus: новые технологические реи
1	10		8	^ХМазов Н.А.^СИдентификация библиографических метаданных нау
3	11		9	^ХЧаллыгин А.Г.^СРабота исследователя (автора публикации) с нац
16	AS		10	^ХСоловяненко Д.В.^СПерспективы внедрения системы DOI в библи
2	DEL		11	^ХКаленов Н.Е.^СО Российском индексе цитирования^ДЕкатеринбур

Ключ:

Дублетность / Коды / Основное БО / Расширенное / Специфические / Технология / Систематизация / Рец/Реф

№	✓	Полное описание
323		Пикарди, Жюстин. Сосо Chanel. Легенда и жизнь [Текст]
324		Кудряшова Е.Л. Расчетный метод определения физи
325		Козлов, Вильям Федорович. Услышать тебя [Звукоз
326		Ковязина, Елена Васильевна. Вопросы развития эле
		(новый)

Полное описание: Связанные док-ты ...

**Ковязина, Елена Васильевна.**  
Вопросы развития электронного архива научных публикаций [Электронный ресурс] / Е. В. Ковязина. - Екатеринбург : Издательство Уральского университета, 2013.

БД: IBIS Макс.MFN: 326 Текущий MFN: 326

23:51 00:42

# 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

ПУСК

А... С... А... А... М... RL

23:54 00:46

23:54

“АРБИСОН-2013” Санкт-Петербург-Вильнюс-Клайпеда, 24-30 июня 2013

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

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

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

"ARBICON-2013", Санкт-Петербург-  
Вильнюс-Клайпеда, 24-30 июня 2013

Г.

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 кнопкам в выходных форматах

# 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^AD0P^B10.1038/459142c
	<...>	2	^X0^A PИHЦ ID^B18735964
	904: Шифр приложения, хранящегося отдельн	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 ИВТ. - 2012.

БД: IBIS Макс.MFN: 326

Текущий MFN: 326

ИЗМЕН.

Отмечено - 0

изируемый документ не является традиционным те 00:35 00:02



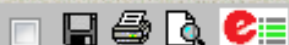
запись 197 из 377 найденных (выданы с 191 по 200)



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



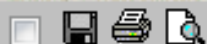
запись 198 из 377 найденных (выданы с 191 по 200)



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)

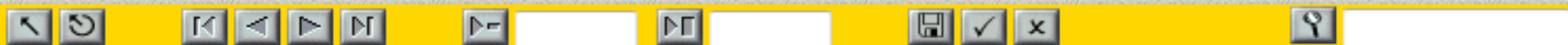
[Фролов В.Х.](#), [Эпов М.И.](#), [Могилатов В.С.](#), [Борисов Г.А.](#)

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

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

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 // 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

# 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

"ARBICON-2013", Санкт-Петербург-  
Вильнюс-Клайпеда, 24-30 июня 2013

г.