Количественные и качественные исследования научных коммуникаций и публикационных потоков. Основные понятия и методы наукометрии и библиометрии, инструменты и источники данных

Тренинг-семинар
"Информационные ресурсы, аналитические методы и инструменты для оценки и продвижения результатов научной деятельности в современном университете«
24-25 декабря 2009 г.
Томский государственный университет

© Павел Арефьев
© Научная Электронная Библиотека

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

История индексов цитирования

- Первые печатные индексы цитирования появляются в библиографиях рецензий на книги – Bibliographie parisienne. Paris, Desnos, 1771-1772.
- Указатели судебных прецедентов со ссылками на законы США и Великобритании, в судопроизводстве которых значимы прецеденты. Юристы при применении того или иного закона должны учитывать, в каких процессах и как был применен данный закон. "Указатель ссылок федерального законодательства о труде" (Shepard’s Citations), США, 1873 г.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

История индексов цитирования

- 1920-1940-е гг. – Первые попытки рассчитать цитирование статей в научной периодике (работы P.L.K.Gross, E. Brodman).
- 1955 г. – Первое упоминание термина «citation index» в статье Ю. Гарфилда в журнале «Science».
- 1963 г. – Компания Institute for Scientific Information выпускает первый «Указатель библиографических ссылок в научной литературе» (Science Citation Index — SCI). С 1964 г. выходит на постоянной основе, с 1980-х гг. – в электронной форме на CD, с конца 1990-х гг. – в виде онлайновой базы данных.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Международный индекс цитирования Web of Science

- Три базы данных по научному цитированию статей Web of Science: более 11 000 периодических изданий, в т.ч. **146 российских журналов** (производительThomson Scientific):

- Science Citation Index Expanded (7920 журналов)

- Social Science Citation Index (2642 журнала)

- Arts and Humanities Citation Index (1415 журналов)

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Международный индекс цитирования Web of Science

- Conference Proceedings Citation Index (Science и Social Sciences) – 110 000 трудов и других публикаций по материалам конференций.
- Аналитическая база данных по оценке научных журналов Journal Citation Reports: импакт-факторы около 8000 журналов, в т.ч. **111 российских изданий** (производитель Thomson Scientific)
- Объединение Web of Science и Journal Citation Reports на платформе **Web of Knowledge**

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Международный индекс цитирования SCOPUS

- В 2004 г. появляется справочно-библиографическая аннотированная база данных по научному цитированию SCOPUS. На конец 2009 г. в SCOPUS обрабатывалось более 17 000 журналов, в т.ч. **249 российских журналов.** Производитель - Elsevier

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Национальные индексы научного цитирования

- С 1989 г. существует Китайский индекс научного цитирования – более 1 400 журналов. В 2009 г. Китайский индекс доступен на платформе **Web of Knowledge**
- В начале 2000-х гг. разрабатываются Японский индекс (около 1 400 периодических изданий) и Тайваньский индекс цитирования.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс цитирования: что обрабатывается

ISI Web of Knowledge [v.4.5] - Web of Science - Windows Internet Explorer

http://apps.isiknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=Refine&qid=4&SID=1ELhcjnNNCFB311M4@A&pa

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

ISI Web of Knowledge [v... | ISI Web of Knowledge [v.4.5...

Домой | Веб-каналы (J) | Печать | Страница | Сервис

Research in quantitative mineralogy: Examples from diverse applications

Full Text | Print | E-mail | Add to Marked List | more options

Author(s): Hoal KO (Hoal, K. O.)[1], Stammer JG (Stammer, J. G.)[1], Appleby SK (Appleby, S. K.)[1], Botha J (Botha, J.)[1], Ross JK (Ross, J. K.)[1], Botha PW (Botha, P. W.)[2]

Source: MINERALS ENGINEERING **Volume:** 22 **Issue:** 4 **Pages:** 402-408 **Published:** MAR 2009

Times Cited: 0 **References:** 15 Citation Map *beta*

Abstract: Developed for the mining industry and applied to oil and gas projects, quantitative mineralogy also has enormous potential as a research tool The Advanced Mineralogy Research Center at Colorado School of Mines was developed for this purpose, and several representative ongoing research projects using QEM-SCAN (R) techniques are described herein. Geomet applications relate mineralogy and geology to potential processing attributes such as hardness and grind characteristics. For kimberlite exploration and development, and diamond petrogenesis, quantitative mineralogy reveals the complex secondary silicate mineralogy in volcanic and mantle materials, and provides a means of viewing garnets from exploration samples. In Carlin-type gold deposits, the distribution of arsenian-pyrite can serve as a proxy for the distribution of gold. Monzonites from porphyry copper deposits reveal pervasive potassic alteration and quartz veining, which may impact the behavior of the materials during processing. A new view of feldspar zoning in granites not only has broad implications for understanding the petrogenetic evolution of magmatic systems, but is of relevance in processing feldspar-bearing materials. Environmental and biological applications include soil mineralogy, the effect of soil chemistry on vegetation, and studies of mammalian tissues. These examples illustrate how automated mineralogy allows researchers a means of quantifying mineralogical relationships in a wide variety of materials. (C) 2008 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Document Type: Article

Language: English

Author Keywords: Quantitative mineralogy; Research; Geology; Geomet; Ores

KeyWords Plus: MAGMA EVOLUTION

Reprint Address: Hoal, KO (reprint author), Colorado Sch Mines, Adv Mineral Res Ctr, 1310 Maple St, Golden, CO 80401 USA

Addresses:
1. Colorado Sch Mines, Adv Mineral Res Ctr, Golden, CO 80401 USA
2. Intellect Corp, Westminster, CO 80021 USA

E-mail Addresses: khoal@mines.edu

Publisher: PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, THE BOULEVARD, LANGFORD LANE, KIDLINGTON, OXFORD OX5 1GB, ENGLAND

Related Records:

Find similar records based on shared references (from Web of Science).

[view related records]

Additional information

- View the journal's impact factor (in Journal Citation Reports)
- View the journal's Table of Contents (in Current Contents Connect)

Suggest a correction

If you would like to improve the

Bibliography – библиография

Abstract – аннотация

Address – Место работы автора

Интернет | 100%

eLIBRARY.RU

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс цитирования: что обрабатывается

ISI Web of Knowledge [v.4.5] - Web of Science Cited References - Windows Internet Explorer

http://apps.isiknowledge.com/CitedRefList.do?product=WOS&search_mode=CitedRefList&SID=1ELhcjnNNCFB311M4@A&db

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

ISI Web of Knowledge [v.4.5... | ISI Web of Knowledge [v... | Домой | Веб-каналы (J) | Печать | Страница | Сервис

Cited References

Title: Research in quantitative mineralogy: Examples from diverse applications
Author(s): Hoal, KO
Source: MINERALS ENGINEERING Volume: 22 Issue: 4 Pages: 402 Published: MAR 2009
Citation Map *beta*

References: **15** Page 1 of 1 Go

To find Related Records: Clear the checkbox to the left of an item if you do not want to retrieve articles that cited the item when finding Related Records. Then click "Find Related Records."

Clear All Pages | Find Related Records

1. ALVAREZ E
   SCI TOTAL ENVIRON 313 : 158 2003
2. APPLEBY SK
   A cryptic record of magma mixing in diorites revealed by high-precision SIMS oxygen isotope analysis of zircons
   EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS 269 : 105 2008
3. BENVIE B
   Mineralogical imaging of kimberlites using SEM-based techniques
   MINERALS ENGINEERING 20 : 435 DOI 10.1016/j.mineng.2006.12.017 2007
4. BOWEN NL
   The melting phenomena of the plagioclase fieldspars
   AMERICAN JOURNAL OF SCIENCE 35 : 577 1913
5. GINIBRE C
   Crystal zoning as an archive for magma evolution
   ELEMENTS 3 : 261 2007
6. GURNEY JJ
   DIAMONDS : 147 1993
7. HATTORI K
   Magma evolution recorded in plagioclase zoning in 1991 Pinatubo eruption products
   AMERICAN MINERALOGIST 81 : 982 1996

Интернет 100%

Cited references - список используемой литературы

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс цитирования: что обрабатывается

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU - Windows Internet Explorer

http://www.elibrary.ru/item.asp?id=11602347

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Список издательств
Ключевые слова
Общая статистика
Статистика для организации
Новые поступления
Новые журналы
Список ресурсов
Персональная карточка
Новости науки
Новости библиотеки
Настройка

Текущая сессия
Название организации: не определена
Начало работы: 23.01.2009 05:20
Время работы:
Факс: (7-495) 935-0002
Почтовый адрес:

библиография

Название статьи	ДЕНЕЖНО-КРЕДИТНАЯ ПОЛИТИКА И ГЛОБАЛЬНЫЙ ФИНАНСОВЫЙ КРИЗИС: ВОПРОСЫ МЕТОДОЛОГИИ И УРОКИ ДЛЯ РОССИИ
Авторы	С. Андрюшин, МГУ имени М. В. Ломоносова, доктор экономических наук, завсектором ИЭ РАН, профессор; В. Бурлачков, Академии труда и социальных отношений, доктор экономических наук, главный научный сотрудник ИЭ РАН, профессор

Журнал	Вопросы экономики		
ISSN	0042-8736	Издательство	
Год выпуска	2008	Дата	ноябрь
Том		Номер	11
Язык	русский	Тип	научная статья
Страницы	38-50	Цитирований	0

аннотация

Аннотация статьи: The article develops the integral approach to formulating and realizing modern monetary policy which is capable to replace the traditional one, characterized as fragmental and non-systematic. Global financial crisis has revealed the absence of sufficient instruments of monetary policy and led to transformation of central banking functions. Monetary authorities are now not just lenders of last resort, but actually sponsors of financial market of last resort. The efficiency of monetary policy in future must be formed by its integrity (interactions of its objects) and close connections with real economy as well.

список используемой литературы

Список литературы:

1. Коммерсантъ. 2008. 17 окт.
2. Коммерсантъ. 2008. 9 окт.
3. http://www.bis.org/publ/qtrpdf/r_qa0809.pdf.
4. Bernanke B., Gertler M. Should Central Banks Respond to Movements in Asset Prices?//www.princeton.edu/~bernanke/currentpapers.htm.
5. Buiter W. Central Banks and Financial Crises//www.federalreserve.com.
6. Roubini N. Why Central Banks Should Burst Bubbles//www.rgemonitor.com.
7. Биггс Б. Вышел хеджер из тумана…/Пер. с англ. М.-СПб., 2007.
8. Goodhart Ch. What Weight Should Be Given to Asset Prices in the Measurement of Inflation//Economic Journal. 2001. Vol. 111, June. P. 335.
9. Коммерсантъ, 2008. 2 окт.
10. Розинский И. Международные финансовые центры:мировой опыт и возможности для России//Вопросы экономики. 2008. № 9.

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс цитирования: определение

- Библиографическая база данных по научным публикациям (как правило, журналам), в которой обрабатывается библиография, аннотации к статьям и списки используемой литературы. В индексе цитирования рассчитываются **количество** опубликованных статей, **показатели цитирования** этих статей и другие библиометрические показатели.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Основные количественные показатели

- **Количество опубликованных статей**
- **Количество цитирований, полученных опубликованными статьями**
- **Остальные показатели – производные от первых двух индикаторов с учетом временных интервалов**

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Показатель цитирования: определение и интерпретация

- Количественная величина ссылок полученных публикацией из других изданий/публикаций. Это показатель авторитетности автора публикации, его вклада в развитие научной дисциплины Показатель цитирования также можно рассчитывать для научного коллектива, организации, журнала, принимая эти объекты за совокупности авторов.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Импакт-фактор журнала (классический синхронный): определение

- Среднее количество цитирований статей, опубликованных в журнале за определенный период времени. Для расчета классического импакт-фактора используется массив журнальных публикаций за 3 года. Импакт-фактор журнала – это показатель авторитетности издания, его влияния на профессиональное сообщество.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Импакт-фактор журнала (классический синхронный): определение

$$\text{импакт-фактор} = \frac{N}{\text{число статей в журнале J за 2002–2003 гг.}}$$

Источник: Писляков В. В. Методы оценки научного знания по показателям цитирования // Социологический журнал. 2007. N 1. С. 128–140. <http://library.hse.ru/science/papers/bibliometrics.pdf>.

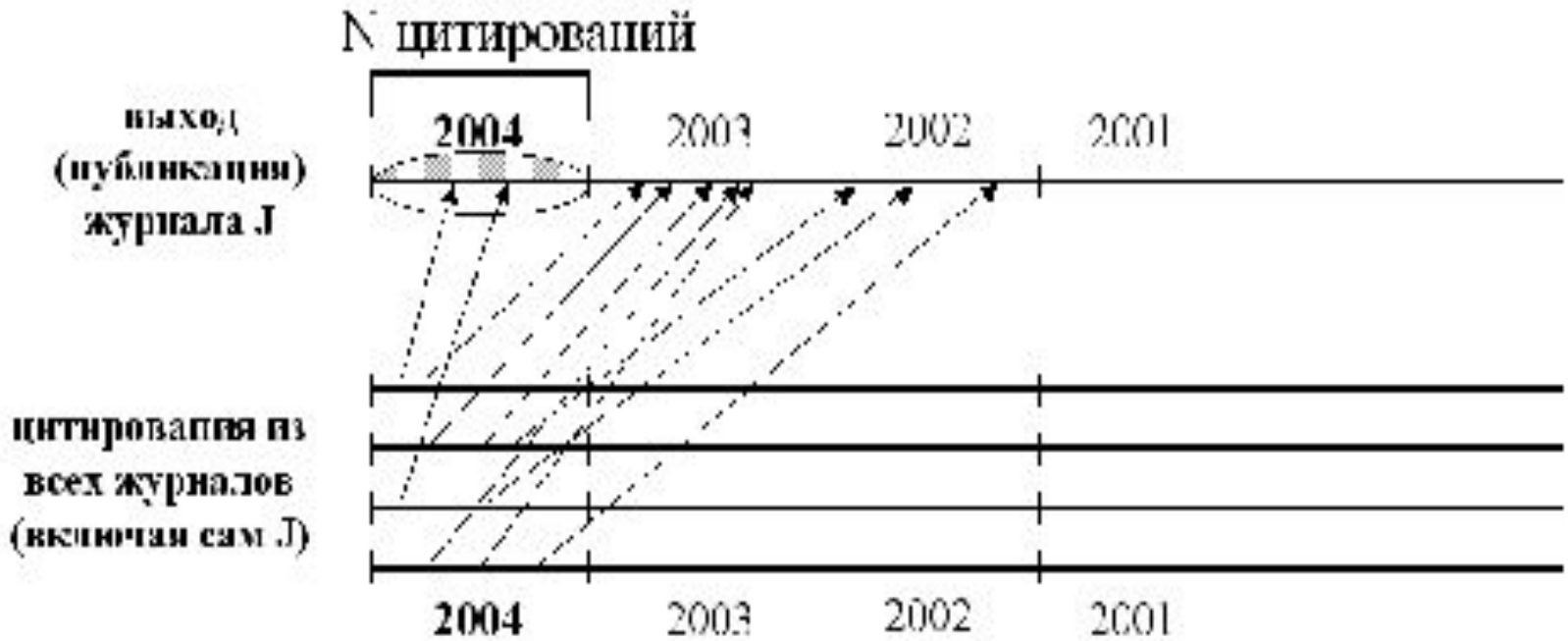
eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс оперативности публикации immediacy index: определение

- Показатель количества ссылок на публикации журнала, полученные в год публикации. Этот индикатор показывает скорость распространения опубликованной в журнале информации

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс оперативности публикации: определение



$$\text{индекс оперативности} = \frac{N}{\text{число статей в журнале J за 2004 г.}}$$

Источник: Писляков В. В. Методы оценки научного знания по показателям цитирования // Социологический журнал. 2007. N 1. С. 128–140. <http://library.hse.ru/science/papers/bibliometrics.pdf>.

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Индекс Хирша

- Количественное распределение публикаций автора и цитирования его публикаций. Корректно рассчитвается за полную профессиональную жизнь автора. Например, индекс Хирша 18 – не менее 18 публикаций получили не менее 18 цитирований. Рассчитывается для авторов и организаций (?)

eLIBRARY.RU
НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Контактная информация

Павел Геннадьевич АРЕФЬЕВ
Директор отдела маркетинга
Научная Электронная Библиотека

- e_mail: arefiev@elibrary.ru
- e_http://elibrary.ru
- e_Тел.: 7(495) 935-0101
- e_Факс: 7(495) 935-0002

eLIBRARY.RU

НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА