



REUTERS/Fayaz Kabli

# WEB OF KNOWLEDGE: ВАШ ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО МИРУ ИССЛЕДОВАНИЙ

Малгожата Красовска, Менеджер по развитию бизнеса

Кшиштоф Шимански, Региональный менеджер

Киев, Украина, 05/2011



THOMSON REUTERS



**ISI** Web of  
**KNOWLEDGE™**  
*Transforming Research*

Здравствуйтесь, Уважаемые господа!

Прежде всего я хочу поблагодарить Вас за приглашение и за то, что Вы захотели принять участие в этой презентации. Я очень рад что я могу предоставить вам один из самых важных в мире инструментов для проведения и оценки научных исследований. Наша презентация о платформе Web of Knowledge, а прежде всего о базе данных Web of Science и входящем в её состав Journal Citation Reports. Мы будем также говорить о процессе отбора научных журналов и требованиях, которые эти журналы должны выполнить, чтобы попасть в индекс. Я представлю Вам аналитические инструменты, а также расскажу о том, как данные из базы Web of Science используются в оценке научной эффективности.



## WoK: Преимущества и использование данных

- Содержание ISI Web of Knowledge
- Содержание Индекса Цитирования **Web of Science**: история создания базы данных
- Выбор журналов в **Web of Science**
- Преимущества Web of Science, алгоритмы и усовершенствования поиска
- Как использовать информацию для оценки эффективности и качества научных исследований
- **Journal Citation Reports** and ИМПАКТ ФАКТОР



Моей главной задачей будет представление Вам возможностей использования Web of Science и доступной вам платформы Web of Knowledge. Я хотел бы показать из которых состоит платформа Web of Knowledge, рассказать об историю создания Индекса Цитирования Web of Science и о выборе журналов. Я покажу как Вы можете использовать эти данные для развития научных исследований и как использовать эту информацию для оценки эффективности и качества научных исследований. Я также расскажу о изменениях и усовершенствованиях, которые были введены в новую версию платформы, и которые способствуют лучшему поиску и дают доступ к более подробной информации, касающейся результатов поиска.

Презентация начнётся с описания краткой истории индексов.



# ISI WEB OF KNOWLEDGE И ISI WEB OF SCIENCE



## ISI Web of Knowledge

- 20 миллионов индивидуальных пользователей
- 150,000 пользователей каждый день
- > 3,800 институций
- 23,341 журналов (05.2011)
- > 90 миллионов записей

**ISI Web of Knowledge:** основная платформа для научных исследований  
Платформа включает в себя:

- **Web of Science** (с трудами конференций)
- **Journal Citation Reports**
- а также базы данных: **ДИИ, БИОСИС, МЕДЛИАН, Zoological Records** и другие

## Встроенные ресурсы Web:

- **EndNote Web**
- **ResearcherID**

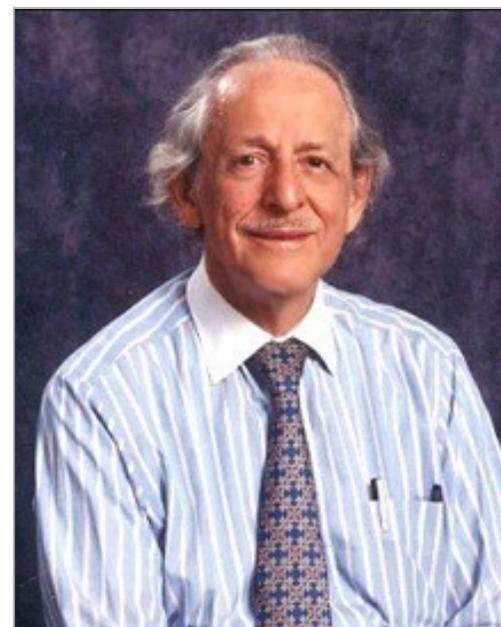
Web of Knowledge – это ведущая мировая платформа, созданная для научных исследований. Её использует более 20 миллионов пользователей во всем мире. Web of Knowledge располагает разными базами данных, созданными фирмой Thomson Reuters. Эти базы индексируют более 23 тысяч научных изданий и производят более 90 миллионов записей. Основной частью WoK, состоящей из четырёх индексов цитирования, является Web of Science. Она, в свою очередь, включает в себя Science Citation Index Expanded (SCIE), Social Science Citation Index (SSCI), Art & Humanities Citation Index (AHCI) и Conference Proceedings Citation Index (CPCI).

Индексы цитирования содержат основную библиографическую информацию, рефераты-изложения статей, а также информацию о цитировании из журналов, находящихся в списке Master Journal, в котором находится более чем 11500 изданий. WoS содержит также производную библиометрическую базу, которой является Journal Citation Report (JCR).



# WEB OF SCIENCE: КРАТКАЯ ИСТОРИЯ ИНДЕКСА ЦИТИРОВАНИЯ

- Концепция впервые предложена Ю. Гарфилдом
  - *Science*, 1955
- The *Science Citation Index* (1964)
  - Печатный SCI (1960-е)
  - Поиск в сети - SciSearch в 1970
  - На компакт-дисках 1980х
  - Веб-интерфейс (1997) *Web of Science*
- Расширяющийся контент:
  - Social Sciences Citation Index (SSCI)
  - Arts & Humanities Citation Index (AHCI)
- Индекс цитирования
  - Изначально применялся для получения научной информации
  - В последствии для оценки результатов исследований

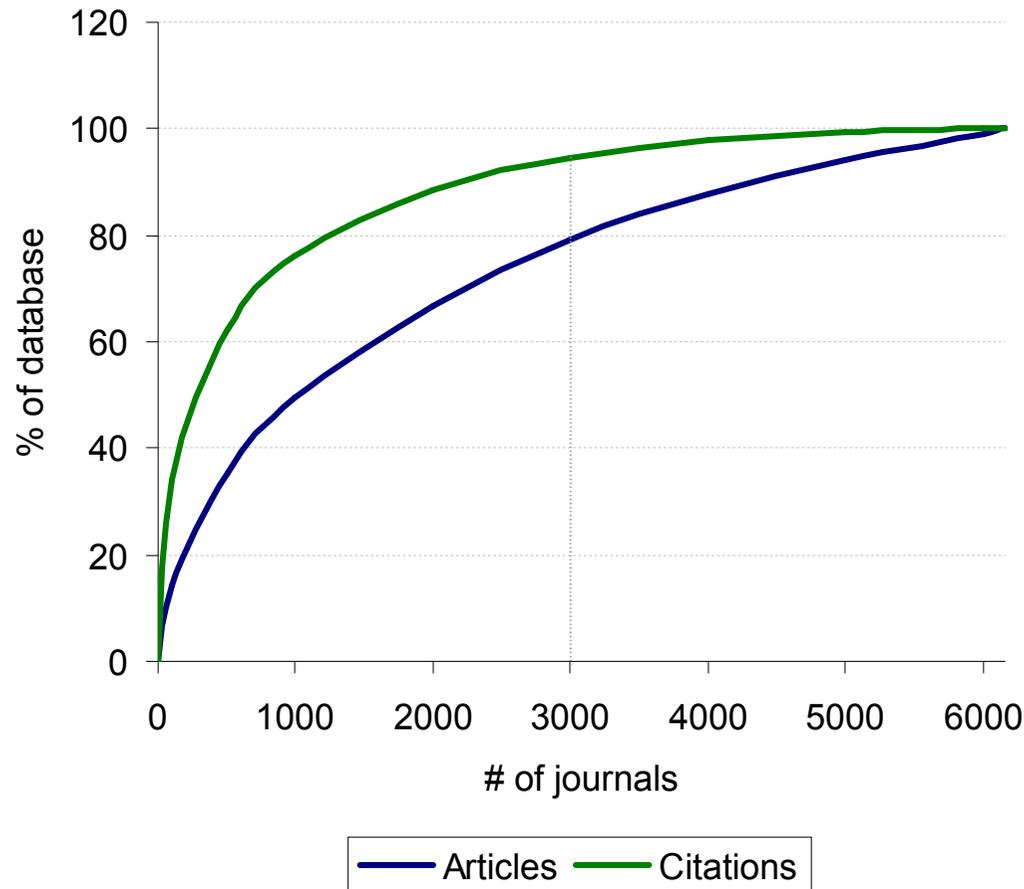


Как это все началось? История этой базы данных является довольно долгой и это очень важно, для того что она является уникальным и наиболее влиятельным, богатым и точным источником научной информации. Идея 1955 года прижилась. В 1964 году Гарфилд опубликовал SCI в пяти томах, индексирующих шестьсот тринадцать изданий и предоставляющих около полутора миллионов цитат. Через несколько лет SCI был записан и издан на магнитной ленте, позднее появился в сети SciSearch на компакт-дисках и наконец в сегодняшней форме в виде интерфейсу (web-interface). Презентируемая Web of Science существует в этом виде с 1997 года, постоянно развивается и совершенствует свои инструменты.

Развитие электронных средств связи и хранения информации привели к возможности использовать эти данные для оценки результатов исследований.



Относительно небольшая группа журналов публикует абсолютное большинство значимых научных результатов



Всего 3000 журналов покрывает 80% статей...

...но, что ещё более важно – 92% того, что цитируется

В 7,621 журнале опубликовано 814,967 статей, получивших 20,834,641 ссылок

**4% журналов (300) публикуют**

**30% статей (239,206)**

**4% журналов (300) получают**

**51% ссылок (10,681,596)**



Существует закон Брэдфорда, который говорит о том, что в каждой области науки существует некий постоянный, немногочисленный набор самых основных изданий, в которых печатаются почти все ценные публикации по данной области. Остальные же издательства почти никак не причиняются для её развития. Брэдфорд долгие годы наблюдал за тем, что определённая часть научных журналов очень часто берутся в библиотеках и цитируются, остальные же стоят всё время на полках и пылятся. Этот закон по-прежнему действует и показан в WOS: 4% изданий содержит 30% публикаций и 51% цитирований. Около 3000 научных изданий со всего мира печатает 80% всех статей и 92% цитирований.

Относительно небольшая группа журналов публикует абсолютное большинство значимых научных результатов.

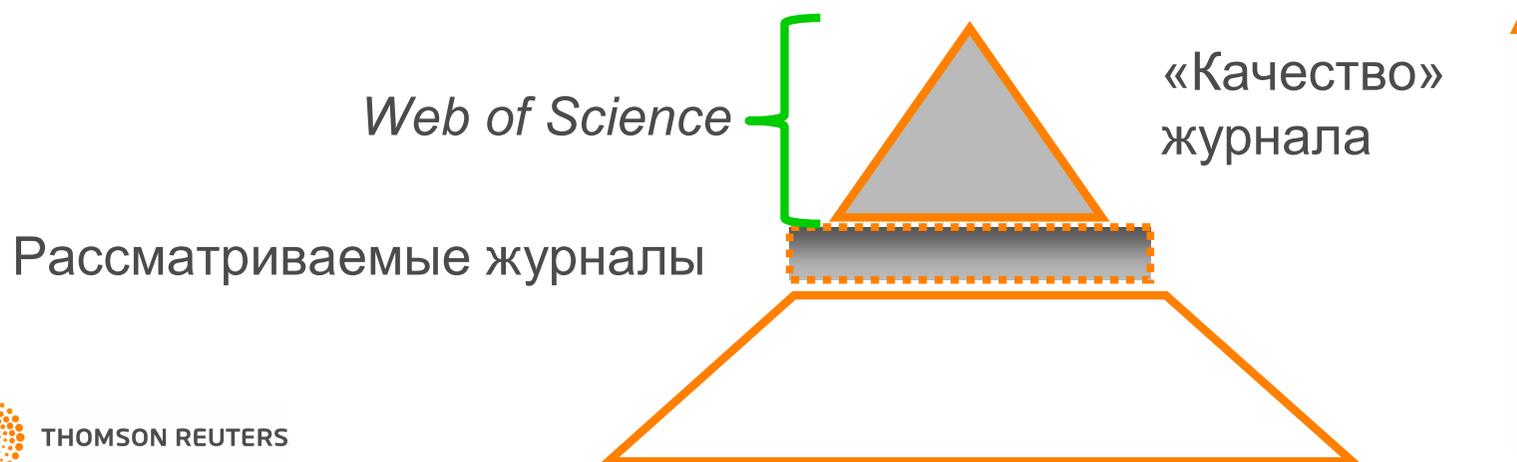
**Всего 3000 журналов покрывает 80% статей...**

**... но, что ещё более важно – 92% того, что цитируется**



# ПРОЦЕСС ОТБОРА ЖУРНАЛОВ В *WEB OF SCIENCE*

- Ежегодно рассматривается ~2000 журналов
  - 10-12% включаются в индекс
- Эксперты Thomson Reuters
  - Профессионалы информационных наук
  - Библиотекари
  - Эксперты в конкретной предметной области



Почему следует выбирать издания? Вести отбор? Потому что достаточно небольшое число изданий публикует большую часть важных научных исследований. Гарфилд понимал это и ввёл селекцию, принципы которой неизменны много лет. Её проводят редакторы TR, имеющие высшее образование по данным областям, а также часто по библиометрии или Library Science (библиотечарским наукам). Надзор за изданиями происходит постоянно и не прекращается с момента включения журнала в индекс.

Thomson Reuters считает своим долгом предоставлять подписчикам обширную информацию из наиболее значимых и влиятельных журналов мира, обеспечивая необходимую им актуальную информацию и ретроспективные данные. На сегодняшний день база данных Web of Science включает в себя более 11900 международных и региональных журналов и продолжающихся изданий по всем областям естественных, общественных и гуманитарных наук.



## Журналы в WEB OF SCIENCE - наиболее влиятельные издания со всего мира

Регион мира	Кол-во журналов из региона в WOS
# Журналов (март '11)	11,955 (SCIE-8275, SSCI-2850, AHCI-1597)
Европа	6388 53% (SCIE-4199, SSCI-1307, AHCI-882)
Северная Америка	4,200+ 35%
Азия-Тихий Океан	940+ 9%
Латинская Америка	272 2%
Ближний Восток/ Африка	200 1%
Языки	Кол-во журналов в Web of Science
Английский	81%
Другие	19%



Как вы знаете, все уже находящиеся, а также ново добавляемые в Web of Science журналы, подвергаются тщательной оценке. Критерии этой оценки стандартны и не меняются уже на протяжении 40 лет. Поэтому мы с полной уверенностью можем сказать, что научные издания, которые прошли квалификацию и попали в Web of Science, это самые лучшие и наиболее влиятельные издания со всего мира. В настоящее время их насчитывается 11,927, в том числе 6388 - это европейские журналы, что составляет 53% от общего числа. Как известно, Web of Science – это мировой индекс, имеющий в своем собрании большинство европейских журналов. Ежедневно поддаются оценке новые издания, которые в последующем пополняют Web of Science. Процесс этот происходит медленно, но тщательно и точно, а главное внимание уделяется качеству публикаций. Конечно, вас не удивит, что более 80 % лучших научных журналов мира издается на английском языке.



В наши дни универсальным языком в науке является английский. По этой причине Thomson Reuters в первую очередь рассматривает журналы, в которых публикации представлены на английском языке, или как минимум приводят на английском языке библиографические данные. В базе данных Web of Science представлено много журналов, в которых на английском языке отражена только библиографическая информация, а все остальные данные приводятся на другом языке. Однако очевидно, что в дальнейшем журналы, наиболее важные для международного научного сообщества, будут публиковаться целиком на английском языке. Это утверждение особенно справедливо по отношению к области естественных наук. Помимо этого, все журналы также обязаны приводить ссылки латиницей.



## Для чего нужен Web of Science?

- Тематическое информирование
- Справочно-библиографическое обслуживание
- Поисковый интерфейс для пользователей любого уровня (ученые, аспиранты, студенты)
- Аналитические инструменты - библиометрические исследования
- Times Higher Education Ranking [www.timeshighereducation.co.uk](http://www.timeshighereducation.co.uk)
- ARWU ranking [www.arwu.org](http://www.arwu.org)



Кратко можно резюмировать, что этот источник дает нам и ведущим научным организациям в мире, таким как Университеты или Times Higher Education:

- Тематическое информирование
- Справочно-библиографическое обслуживание
- Формирование собственных баз данных
- Поисковый интерфейс для пользователей любого уровня (ученые, аспиранты, студенты)
- Аналитические инструменты - библиометрические исследования

# ISI WEB OF SCIENCE- ГЛОБАЛЬНЫЙ МАСШТАБ СЕГОДНЯ: >4,000 КЛИЕНТОВ В 91 СТРАНЕ

Северная Америка 760 Клиентов

Европа, Африка и Средний Восток 2,647+ Клиентов в 51 стране

Латинская Америка 244+ Клиентов в 12 странах

Азия и Тихоокеанский регион 353 Клиентов в 26 странах

## *Подробнее о ISI Web of Science:*

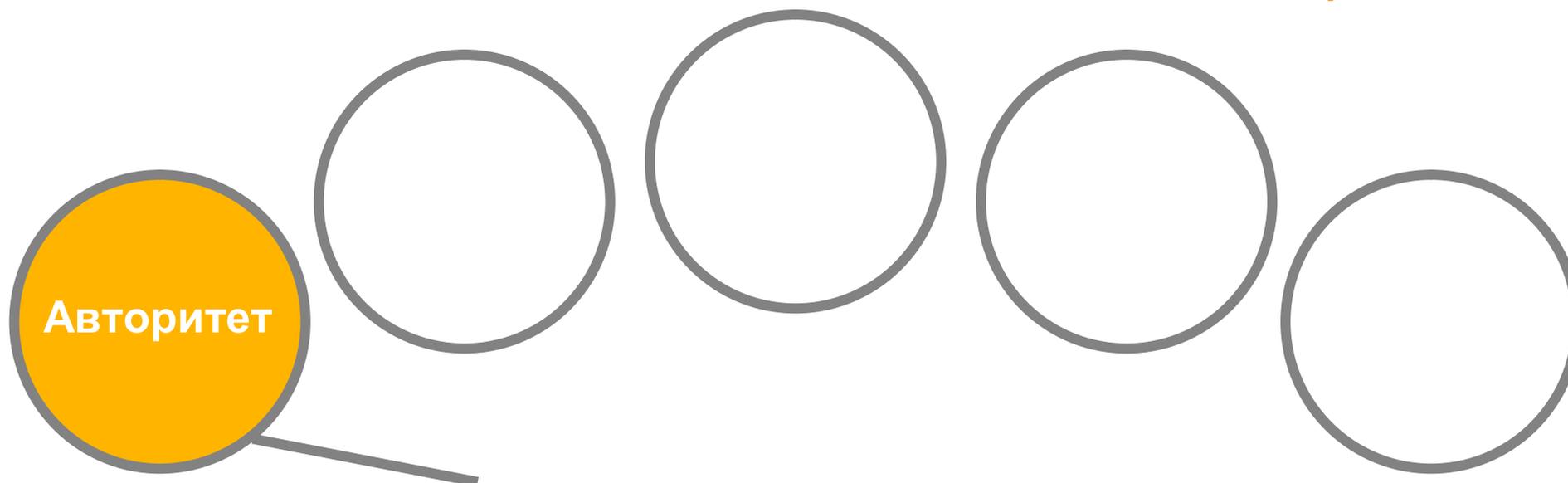
- 20 миллионов индивидуальных пользователей  
-150,000 пользователей ежедневно
- 4000+ институциональных пользователей по всему миру

> 11,900+ журналов > 47+ миллионов записей > 750+ миллионов ссылок

На сегодняшний день более 4000 учреждений всего мира пользуется Web of Science. Это многомиллионное сообщество учёных, исследователей, издателей, библиотекарей и студентов. Информация для Web of Science тщательно выбирается и оценивается, а способ её переработки помогает сохранять ресурсы институтов и беречь время учёных, так как обеспечивает им доступ к самым важным ресурсам и источникам. Web of Science предлагает своим пользователям надёжный индекс цитирований, который по-прежнему является самым лучшим инструментом для открытий и единственным методом получения точного числа цитирований.



# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Авторитет

## Авторизированный отбор содержания

- специалисты Thomson Reuters оценивают журналы чтобы убедиться, что содержание авторитетно и надежно
- Thomson Reuters проводит независимую оценку журналов всех видов. Оценивание:
  - Журналы коммерческих издательств
  - Журналы академического сообщества
  - Журналы открытого доступа (Open Access)
  - Электронные журналы (е-журналы)



Коллектив квалифицированных редакторов Thomson Reuters занимается оценкой изданий с учётом качества их материалов, объективности исследований и квалификаций авторов и издателей. Все издания по всем областям науки поддаются оценке. Процесс отбора изданий в индекс применяется всегда и по одним и тем же принципам для всех индексов WoS. Критерии этой оценки стандартны и не меняются уже на протяжении 40 лет.

# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



По-настоящему многодисциплинарная база:

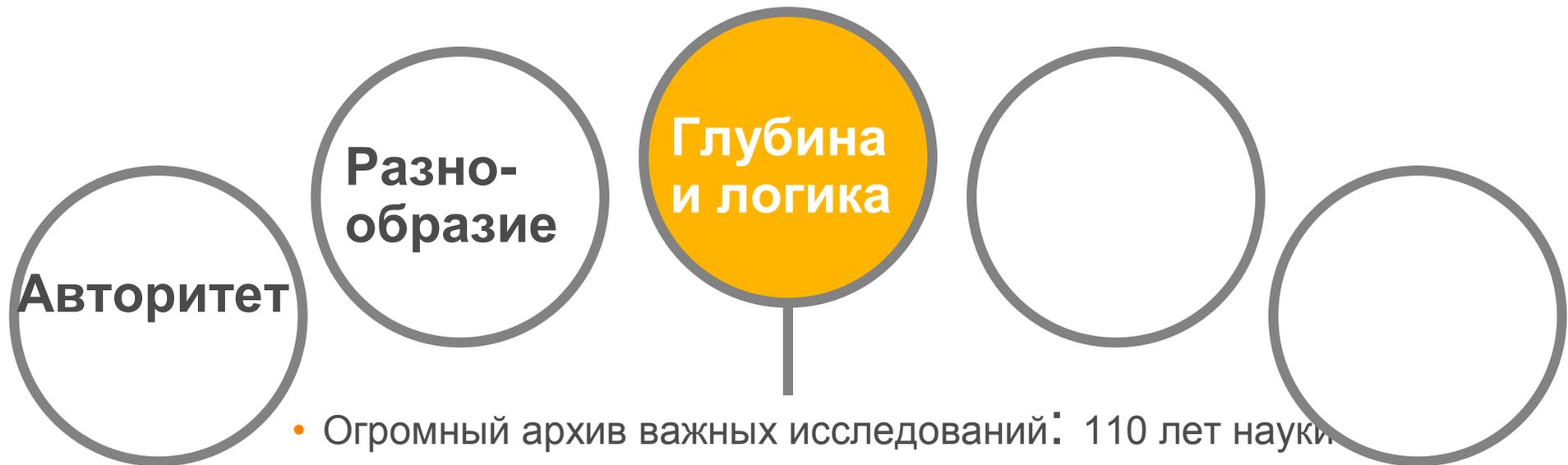
- тщательно отобранные журналы по всем научным областям
- **11,927 журналов в 250** отдельных категориях (04.2011)
- **Более 12 000** конференций ежегодно (120 000 уже в индексе)
- **> 46 миллионов** уникальных записей (самая большая база цитат)

Вы можете получить полное представление о какой-либо конкретной теме исследования

Это по настоящему мульти дисциплинарная база данных. Она содержит более 11,5 тысяч изданий из 250 научных категорий. Это помогает исследователям познать сложные связи между разными областями и получить полную картину любой темы исследований. Показана вся история этой темы и её развитие в течение многих лет. База даёт также возможность знакомства с сообществом учёных, независимо от области исследований пользователя .



# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Огромный архив важных исследований: 110 лет науки
- Все документы были проиндексированы Thomson Reuters
- Данные с высокой точностью и с минимумом недостатков, важные для анализа трендов, точного расчета метрик исследований в оценке данной области
- Все журналы индексированны **от корки до корки**
- Каждый элемент получает уникальную метку (record)
- Поиск доступных материалов

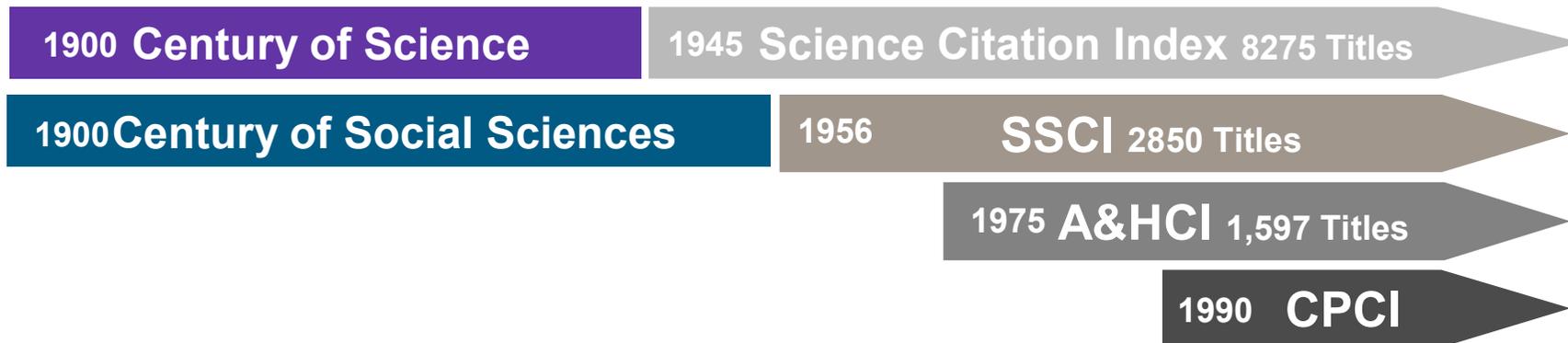
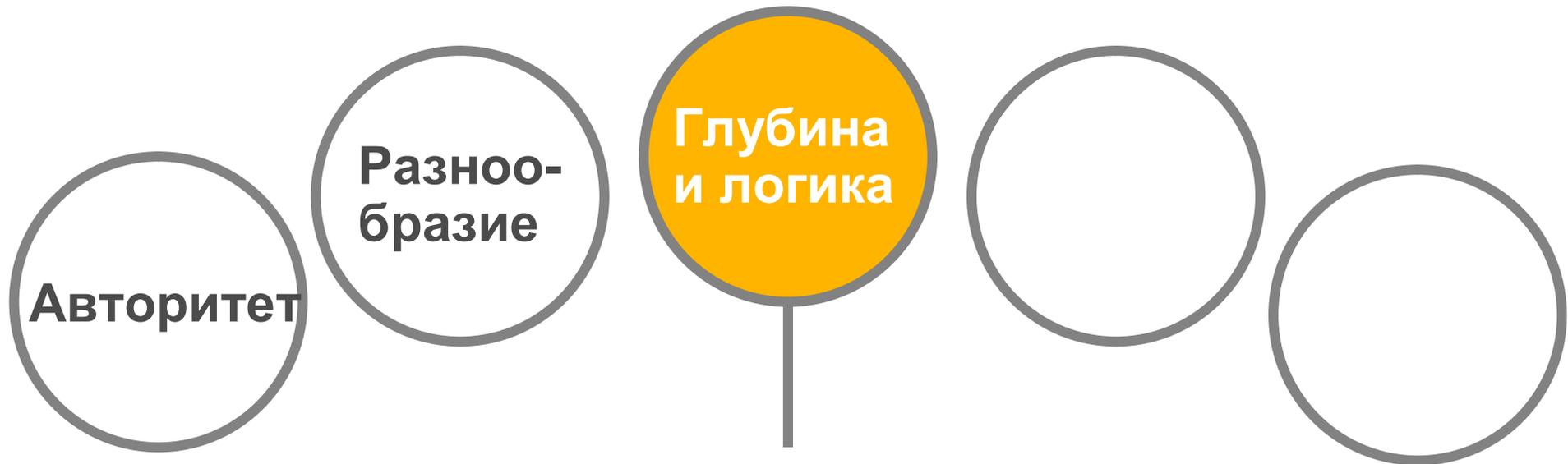


WoS - это широкий и глубокий архив важнейших научных исследований. В Индексах естественных и общественных наук находятся данные начиная с 1900 года, то есть для этих наук мы располагаем данными за 110 лет. Индекс же гуманитарных наук содержит данные начиная с 1975 года. Всё содержание индекса приготовлено и разработано Томсон Ройтерс. Таким образом данные отличаются высокой точностью и постоянностью, а недостатки минимальны. Эти данные необходимы для изучения трендов и расчёта показателей совершенствования исследований – таких как h-index.

Все журналы индексируются по принципу от корки до корки то есть от обложки до последней страницы; каждый элемент журнала получает оригинальную метку (запись). Каждый исследователь может быть уверен, что его поиск охватывает практически все доступные ему данные.



# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



WoS состоит из четырёх индексов:

- SCI – это 8058 журналов по естественным наукам, с данными с начала 1900 года (мы расширили этот индекс до 1900 и назвали этот процесс Веком Науки);
- Social Sciences Citation Index охватывает 2658 изданий, начиная с 1900 года (век Общественных наук) – это самая полная картина научных исследований, которые имели место в прошлом веке.
- Индекс Гуманитарных наук и Искусства включает в себя 1530 наименований и ведётся с 1975 года.
- Ведётся также Индекс конференций: он охватывает более 120 тысяч конференций начиная с 1990 года, то есть 12 тысяч в год.



Процесс отбора журналов применялся и применяется по отношению ко всем журналам, включенным в эти индексы. Процесс селекции журналов для Века Наук и CSS (базы архивов) был проведён с использованием строгого анализа цитирований. Анализу, начиная с 1945 года до настоящего времени, были подвержены цитаты из журналов со статьями, опубликованными в первой половине 20 века. Миллионы этих цитат были уложены в группы, чтобы создать список изданий, которые печатали значимые исследования в то время. Мы разыскали эти журналы и добавили их в WoS.



# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Данные улавливают все официальные ссылки для всех записей
- Все имена авторов, в том числе полное наименование
- Авторы привязаны к адресам (наглядная принадлежность)
- Все адреса охвачены
- Информация о финансировании исследований (Funding Acknowledgements)

База данных показывает все цитирования ко всем записям. Эти данные очень точны и содержат фамилии всех авторов, их имена, если они известны; привязывают авторов к их институтам, что дает возможность быстро идентифицировать эти институты, имеются также почтовые и электронные адреса авторов. Кроме того, появляется также информация о грантах и спонсорах исследований.



# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Инструменты удобные в оценке эффективности научных исследований, помогающие при просмотре результатов и создании отчетов

Инструменты *Analyze & Refine tools*, *Citation Report*, *Citation Map*

Включенные Ресурсы *EndNote Web*, *ResearcherID*

Платформа WoK и база данных WoS используют ряд инструментов, помогающих в проведении исследований и их оценки. При поиске цитирований можно открыть для себя уникальные исследования и произвести оценку вклада, который эти исследования внесли в науку. Инструменты позволяют визуализировать сеть цитирований, идентифицировать тренды и создавать отчёты: анализ, отчёт, карта цитирований показывают все цитирования ко всем записям. Данные предельно точны и содержат фамилии всех авторов, их имена, если они известны; привязывают авторов к их институтам, что дает возможность быстро идентифицировать эти институты, имеются также почтовые и электронные адреса авторов. Кроме того, появляется также информация о грантах и спонсорах исследований. Доступны также инструменты для создания библиографических списков и базы исследований.



# Принцип цитирования

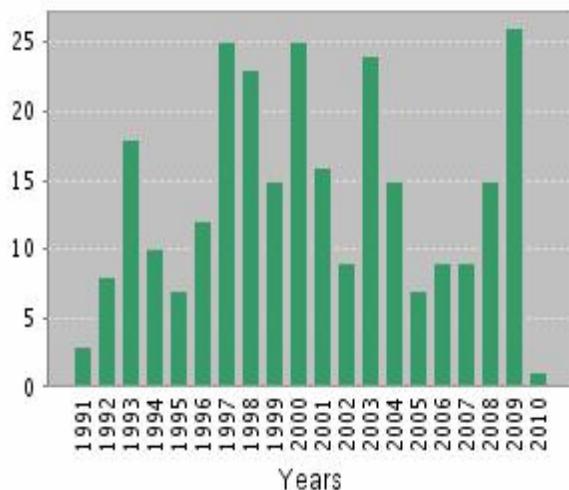


Как выглядит сочетание статей в Web of Science? мы видим главную статью, все статьи ее цитирующие, все источники, все статьи имеющие хотя бы один общий источник.



# Web of Science – Статистика о цитированиях

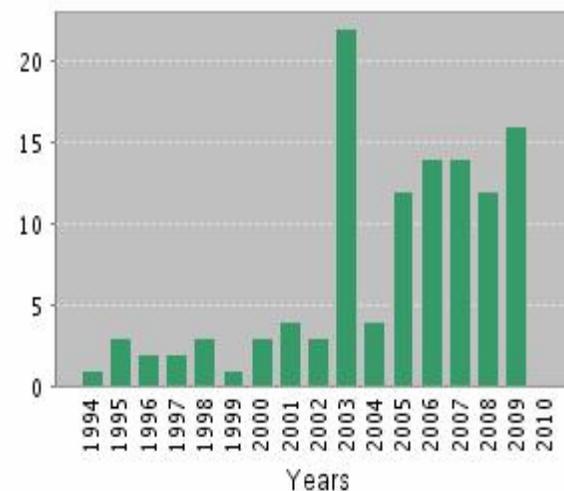
### Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

[View a graph with all years.](#)

### Citations in Each Year



Важнейшие показатели:  
количество публикаций (290)  
объём цитирования (116)  
среднее цитирование на статью  
(0.4)  
индекс Хирша (5)

Results found: 290

Sum of the Times Cited [?]: 116

[View Citing Articles](#)

[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 0.40

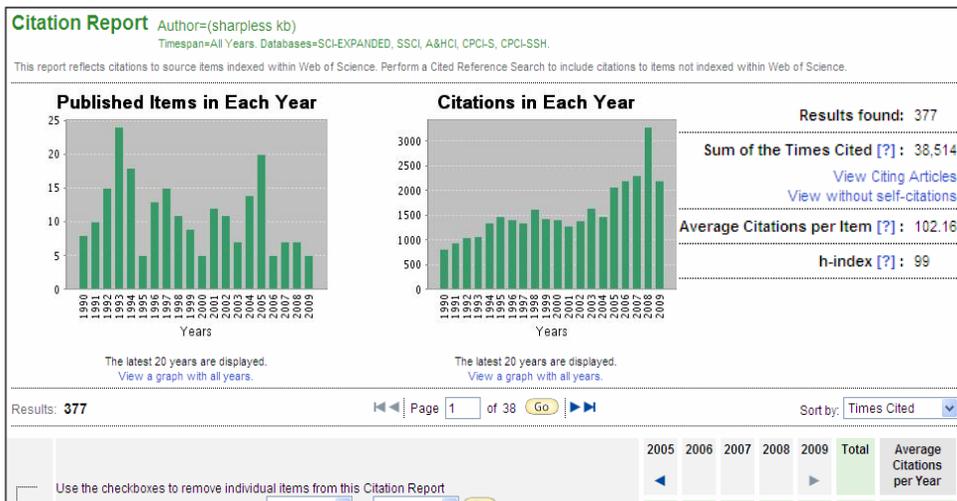
h-index [?]: 5



THOMSON REUTERS

# Web of Science – Инструменты

Функцией анализа получаем, напр., организации или сотрудников

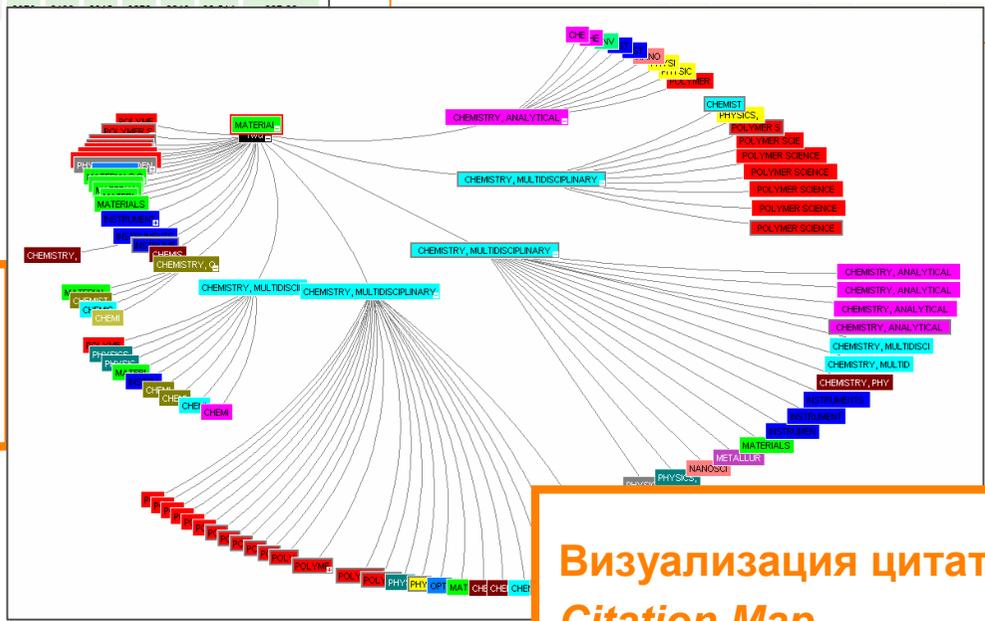


Field: Institution

HARVARD UNIV			
UNIV CALIF SAN FRANCISCO	973	3.0746 %	■
UNIV MICHIGAN	931	2.9419 %	■
UNIV PENN	909	2.8724 %	■
UNIV WASHINGTON	867	2.7397 %	■
UNIV PITTSBURGH	848	2.6796 %	■
UNIV CALIF SAN DIEGO	809	2.5564 %	■
JOHNS HOPKINS UNIV	805	2.5438 %	■
WASHINGTON UNIV	782	2.4711 %	■

- Use the checkboxes to remove individual items from this Citation Report or restrict to items processed between 1900-1914 and 2009
- Title: CATALYTIC ASYMMETRIC DIHYDROXYLATION  
Author(s): KOLB HC, VANNIEUWENHIZE MS, SHARPLESS KB  
Source: CHEMICAL REVIEWS Volume: 94 Issue: 8 Pages: 2483-2547 Published: DEC 1994
  - Title: CATALYTIC ASYMMETRIC EPOXIDATION AND KINETIC RESOLUTION - MODIFIED PROCEDURES INCLUDING INSITU DERIVATIZATION  
Author(s): GAO Y, HANSON RM, KLUNDER JM, et al.  
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 109 Issue: 19 Pages: 5765-5780 Published: SEP 16 1987
  - Title: THE 1ST PRACTICAL METHOD FOR ASYMMETRIC EPOXIDATION  
Author(s): KATSUKI T, SHARPLESS KB  
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 102 Issue: 18 Pages: 5974-5976 Published: 1980

Citation Reports быстро оценивает исследования и тренды результатов



Визуализация цитат по Citation Map

Инструменты не сложны в использовании: при помощи одного нажатия клавиши мы получаем доступ к отчётам по цитатам и можем оценить исследования и определить тренды. Благодаря анализу результатов, мы можем идентифицировать, например, институты, занимающиеся данной темой, или фамилии людей, если мы ищем соавторов, сотрудников. Карта цитирований показывает тренды и указывает пути исследований.



# WEB OF SCIENCE – ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Никакой другой источник научной информации не имеет данных такого высокого качества и такой надёжности, никакой другой источник не характеризует такое совершенство сбора информации и её разнообразия, мультидисциплинарности, никакой другой источник не располагает объёмом 110 лет неустанных сборов информации.



## НЕСКОЛЬКО СЛОВ О ПРЕИМУЩЕСТВАХ:

С WoS вы можете:

- Провести анализ событий
- Определить влиятельные исследования
- Узнать о международном сотрудничестве
- Выявить новых редакторов и авторов
- Расширить ваши исследования

- Провести анализ событий в вашей отечественной науке и мировой науке
- Определить какие дисциплины, суб-дисциплины, ВУЗЫ и НИИ, университеты, факультеты, научные журналы и отдельные авторы производят влиятельные исследования
- Быстро узнать информацию о международном сотрудничестве
- Выявить и познакомиться с новыми редакторами и авторами внутри страны и за рубежом
- Расширить ваши исследования с использованием высококачественных материалов со всего мира

Эти преимущества делают WoS уникальным, заслуживающим доверия ресурсом.



## Журналы из нашего региона в *Web of Science* в Апреле 2011 (+ число журналов с Impact Factor)

- Украина 18 (SE: 6)
- Россия 161 (SE:123, SSE: 6)
- Польша 143 (SE:103, SSE: 4)
- Турция 74 (SE:32, SSE: 7)
- Хорватия 60 (SE:24, SSE:12)
- Румыния 58 (SE:33, SSE: 3)
- Чешская Республика 57 (SE:31, SSE:5)
- Венгрия 40 (SE:21, SSE:3)
- Словакия 25 (SE:16, SSE: 3); Словения 25 (SE:7, SSE: 6)
- Сербия 19 (SE:9, SSE: 1)
- Болгария 10 (SE: 8)



# Украинские Журналы в *Web of Science* (Апрель 2011)...

- Actual Problems of Economics
- Condensed Matter Physics (\*)
- Journal of Mathematical Physics Analysis Geometry
- Journal of Superhard Materials
- Journal of Water Chemistry and Technology
- Kinematics and Physics of Celestial Bodies
- Low temperature physics
- Materials science (\*)
- Metallofizika i noveishie tekhnologii (\*)
- Neurophysiology

- (\*) with Impact Factor



# Украинские Журналы в *Web of Science* (Апрель 2011)

- Nonlinear Oscillations
- Powder metallurgy and metal ceramics (\*)
- Problems of atomic science and technology (\*)
- Strength of materials
- Symmetry integrability and geometry-methods and applications (\*)
- Theoretical and experimental chemistry
- Ukrainian journal of physical optics
- Ukrainian mathematical journal

- (\*) with Impact Factor

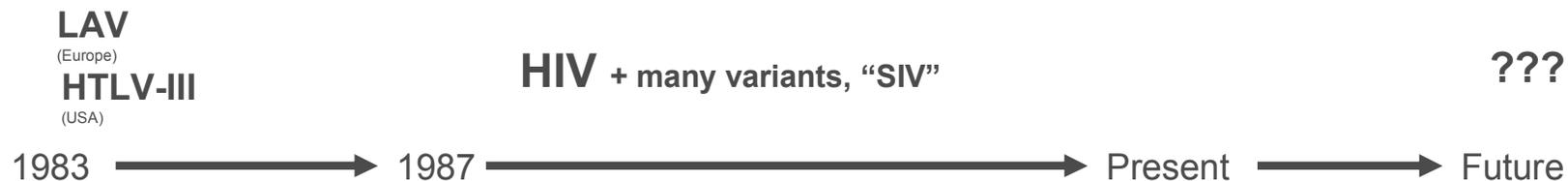


THOMSON REUTERS

Web of Science® – with Conference Proceedings

# Citation Index – Добавленная стоимость

- Мир науки постоянно развивается, а вместе с ним меняется терминология понятий
- Поиск по тексту может пропустить важную информацию
- Вы можете не знать терминологию--сеть связей цитат способствует вашему поиску



**IMPORTANCE OF THE NEF GENE FOR MAINTENANCE OF HIGH VIRUS LOADS AND FOR DEVELOPMENT OF AIDS**

Author(s): KESTLER HW, RINGLER DJ, MORI K, et al.  
Source: CELL Volume: 65 Issue: 4 Pages: 651-662 Published: MAY 17 1991  
Times Cited: 1,103 (from Web of Science)  
Cited References: 49 [Citation Map](#)

**Abstract:** When rhesus monkeys were infected with a form of cloned SIVmac239 having a premature stop codon at this position quickly and universally came to predominate in the infected animals. These results indicate that nef is required for maintaining high virus loads during the course of persistent infection in vivo. Thus, nef should become a target for antiviral drug development. Furthermore, the properties of virus with a premature stop codon at this position indicate that nef is required for making live-attenuated strains of virus for experimental vaccine testing.

Document Type: Article  
Language: English  
KeyWords Plus: SIMIAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS; OPEN READING FRAME; RHESUS-MONKEYS; MUTATIONAL ANALYSIS; MACAQUE MONKEYS; HTLV-III; SOR GENE; TYPE-1; PROTEIN

**Статья цитируется 1103 раза, но не содержит термина "HIV." Невозможно ее найти путем поиска текста, но ее легко найти с помощью цитат**

Мир науки постоянно прогрессирует и слова, которыми мы пользуемся для называния каких-то явлений или, например, болезней, меняются. Благодаря WoS можно путешествовать во времени и прийти до информации многолетней давности, нередко к её истокам. Можно произвести очень точное исследование и увидеть, где и когда разные исследования разных областей соединялись, связывались между собой. Можно прийти до явлений, которые имели когда-то совершенно другое название, однако тесно связаны с интересующей нас темой. Если наш поиск основан только на тексте, то этот поиск может оказаться очень узким. Сеть взаимосвязей помогает перейти границы областей и категорий.



More information for new users 

## Web of Science® – now with Conference Proceedings

Search for:

in Topic

Example: oil spill\* mediterranean

AND  in Author

Example: O'Brian C\* OR OBrian C\*  
Need help finding papers by an author? Use Author Finder.

AND  in Publication Name

Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Add Another Field >>

Search Clear

- Topic
- Title
- Author
- Group Author
- Editor
- Publication Name
- Year Published
- Address
- Conference
- Language
- Document Type
- Funding Agency
- Grant Number

Несложное задание поиска

Current Limits: [\[Hide Limits and Settings\]](#) (To save these permanently, [sign in or register.](#))

Timespan:

All Years (updated 2009-10-17)

From 1900-1914 to 2009 (default is all years)

Можно уточнить поиск по дате или периоду

### Citation Databases:

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1900-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1898-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present
- NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--1990-present
- NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--1990-present

### Chemical Databases:

- Index Chemicus (IC)--1993-present
- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED)--1985-present  
(includes Institut National de la Propriete Industrielle structure data back to 1840)

### Looking for ISI Proceedings?

It is now searchable from within Web of Science as the Conference Proceedings Citation Index.

[More information.](#)

Note: Times Cited counts now include proceedings citations. [More information.](#)

### Discover Web of Science

Explore the world's leading citation database with multidisciplinary coverage of over 10,000 high-impact journals in the sciences, social sciences, and arts and humanities, as well as international proceedings coverage for over 120,000 conferences. Powerful tools include cited reference searching, Citation Maps, and the Analyze Tool.

- [Want to know more?](#)
- [Training in multiple languages](#)

### Customize Your Experience

[Sign In](#) | [Register](#)

- Save and manage your references online with EndNote Web – freely available and fully integrated.
- Save and run searches
- Create alerts and RSS feeds
- Choose your start page
- [Want to know more?](#)

### My ResearcherID

- [What is ResearcherID?](#)
- [Sign In](#) to ISI Web of Knowledge to get your ResearcherID.

## Web of Science® – now with Conference Proceedings

Search for:

in **Topic**

Example: oil spill\* mediterranean

**AND**  in **Author**

Example: O'Brian C\* OR OBrian C\*

Need help finding papers by an author? Use Author Finder.

**AND**  in **Publication Name**

Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

[Add Another Field >>](#)

Current Limits: [\[Hide Limits and Settings\]](#) (To save these permanently, [sign in or register.](#))

Timespan:

All Years (updated 2009-10-17)

From 1900-1914 to 2009 (default is all years)

Citation Databases:

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1900-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1898-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present
- NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--1990-present
- NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--1990-present

Chemical Databases:

- Index Chemicus (IC)--1993-present
- Current Chemical Reactions (CCR-EXPANDED)--1985-present  
(includes Institut National de la Propriete Industrielle structure data back to 1840)

- Topic
- Title
- Author
- Group Author
- Editor
- Publication Name**
- Year Published
- Address
- Conference
- Language
- Document Type
- Funding Agency
- Grant Number

More information for new users

Thomson Scientific Sales

### Looking for ISI Proceedings?

It is now searchable from within Web of Science as the *Conference Proceedings Citation Index*.

[More information.](#)

**Note:** Times Cited counts now include proceedings citations. [More information.](#)

### Discover Web of Science

Explore the world's leading citation database with multidisciplinary coverage of over 10,000 high-impact journals in the sciences, social sciences, and arts and humanities, as well as international proceedings coverage for over 120,000 conferences. Powerful tools include cited reference searching, Citation Maps, and the Analyze Tool.

- [Want to know more?](#)
- [Training in multiple languages](#)

Можно выбрать отдельные источники данных для конкретных целей поиска

### My ResearcherID

- [What is ResearcherID?](#)
- [Sign In to ISI Web of Knowledge to get your ResearcherID.](#)

## Web of Science® – now with Conference Proceedings

**Results** Topic=(nanoribbon)  
Timespan=2008-2009. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCL-S, CPCI-SSH, IC, CCR-EXPANDED.

Scientific WebPlus<sup>BETA</sup> View Web Results >>

Results: **233** Page 1 of 24 Go

Latest Date  
Latest Date  
**Times Cited**  
Relevance  
First author  
Source Title  
Publication Year  
Conference Title

**Refine Results**

Search within results for

**Subject Areas**

- PHYSICS, APPLIED (73)
- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (68)
- NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (63)
- PHYSICS, CONDENSED MATTER (47)
- CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (38)

**Document Types**

- ARTICLE (198)
- PROCEEDINGS PAPER (30)
- REVIEW (3)
- CORRECTION (1)
- NEWS ITEM (1)

**Authors**

**Source Titles**

**Publication Years**

**Conference Titles**

**Institutions**

**Languages**

**Countries/Territories**

Analyze Results

- Print | E-mail | Add to Marked List | Save to EndNote Web | Save to EndNote, RefMan, ProCite | more options
- Title:** Electrostatic confinement of electrons in graphene nanoribbons  
**Author(s):** Liu XL, Oostinga JB, Morpurgo AF, et al.  
**Source:** PHYSICAL REVIEW B Volume: 80 Issue: 12 Article Number: 121407 Published: SEP 2009  
Times Cited: 0  
Links Full Text
  - Title:** Interfaces within graphene nanoribbons  
**Author(s):** Wurm J, Wimmer M, Adagideli I, et al.  
**Source:** NEW JOURNAL OF PHYSICS Volume: 11 Article Number: 095022 Published: SEP 30 2009  
Times Cited: 1  
Links Full Text
  - Title:** Battery Drivable Organic Single-Crystalline Transistors Based on Surface Grafting Ultrathin Polymer Dielectric  
**Author(s):** Li LQ, Zhang YJ, Li HX, et al.  
**Source:** ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS Volume: 19 Issue: 18 Pages: 2987-2991 Published: SEP 23 2009  
Times Cited: 0  
Links Full Text
  - Title:** Effects of B and N doping on sp<sup>2</sup> carbon nanoribbons  
**Author(s):** Zheng XH, Dai ZX, Wang XL, et al.  
**Source:** ACTA PHYSICA SINICA Volume: 36 Issue: 12 Pages: 2007-2011 Published: SEP 2009  
Times Cited: 0  
Links Order Full Text
  - Title:** The importance of defects for carbon nanoribbons  
**Author(s):** Botello-Mendez AR, Lopez-Utrilla F, et al.  
**Source:** PHYSICA STATUS SOLIDI-RAPID RESEARCH LETTERS volume: 3 Issue: 6 Pages: 181-183 Published: SEP 2009  
Times Cited: 0  
Links Full Text
  - Title:** Spin-Polarized Transport on Zigzag Graphene Nanoribbon with a Single Defect  
**Author(s):** Kumazaki H, Hirashima DS  
**Source:** JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Volume: 78 Issue: 9 Article Number: 094701 Published: SEP 2009  
Times Cited: 0  
Links Full Text
  - Title:** Transforming Carbon Nanotube Devices into Nanoribbon Devices  
**Author(s):** Zhang ZX, Sun ZZ, Yao J, et al.  
**Source:** JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 131 Issue: 37 Pages: 13460-13463 Published: SEP 23 2009  
Times Cited: 0  
Links Full Text

Сортировка результатов по параметру "Times Cited" указывает самые значимые исследования

## Web of Science® – now with Conference Proceedings

**Results** Topic=(nanoribbon)  
Timespan=2008-2009. Databases=SCE-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, IC, CCR-EXPANDED.

Scientific WebPlus<sup>BETA</sup> View Web Results >>

Results: **233**

Page 1 of 24 Go

Sort by: Times Cited

Print | E-mail | Add to Marked List | Save to EndNote Web | Save to EndNote, RefMan, ProCite | more options

Analyze Results  
Create Citation Report

### Refine Results

Search within results for

Search

#### Subject Areas

- PHYSICS, APPLIED (73)
- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (68)
- NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (63)
- PHYSICS, CONDENSED MATTER (47)
- CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (36)

more options / values...

#### Document Types

- ARTICLE (198)
- PROCEEDINGS PAPER (30)
- REVIEW (3)
- CORRECTION (1)
- NEWS ITEM (1)

more options / values...

#### Authors

#### Source Titles

#### Publication Years

#### Conference Titles

#### Institutions

#### Languages

#### Countries/Territories

For advanced refine options, use

Analyze Results

- Title: Chemically derived, ultrasmooth graphene nanoribbon semiconductors  
Author(s): Li XL, Wang XR, Zhang L, et al.  
Source: SCIENCE Volume: 319 Issue: 5867 Pages: 1229-1232 Published: FEB 29 2008  
Times Cited: 231  
→Links Full Text
- Title: Room-temperature, all-semiconducting sub-10-nm graphene nanoribbon field-effect transistors  
Author(s): Wang XR, Ouyang M, Li XL, et al.  
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100  
Times Cited: 93  
→Links Full Text
- Title: Tailoring the atomic structure of graphene nanoribbons  
Author(s): Tapasztó L, Dobrik G, Lambin P, et al.  
Source: NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 3 Issue: 5  
Times Cited: 35  
→Links Full Text
- Title: Boundary conditions for Dirac fermions on a topological surface  
Author(s): Akhmerov AR, Beenakker CWJ  
Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 77 Issue: 8  
Times Cited: 31  
→Links Full Text
- Title: Edge effects in finite elongated graphene nanoribbons  
Author(s): Hod O, Peralta JE, Scuseria GE  
Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 76 Issue: 23  
Times Cited: 23  
→Links Full Text
- Title: Prediction of very large values of magnetoresistance in graphene nanoribbons  
Author(s): Kim WY, Kim KS  
Source: NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 3 Issue: 5  
Times Cited: 22  
→Links Full Text
- Title: Will zigzag graphene nanoribbons be semiconductors?  
Author(s): Kan E  
Source: APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 91 Issue: 1  
Times Cited: 20  
→Links Full Text

The screenshot shows the Science journal website interface. At the top, there are navigation links for AAAS.ORG, FEEDBACK, HELP, and LIBRARIANS. Below that, there are tabs for NEWS, SCIENCE JOURNALS, CAREERS, BLOGS & COMMUNITIES, MULTIMEDIA, and COLLECTIONS. The main content area displays the article title "Chemically Derived, Ultrasmooth Graphene Nanoribbon Semiconductors" by Xiaolin Li, Xinran Wang, Li Zhang, Sangwon Lee, and Hongjie Dai. The article is originally published in Science Express on 24 January 2008 and is featured in Science 29 February 2008, Vol. 319, no. 5867, pp. 1229-1232. The article abstract describes the development of a chemical route to produce graphene nanoribbons (GNR) with widths below 10 nanometers, which exhibit ultrasmooth edges and are used to create field-effect transistors. A text box at the bottom of the screenshot contains the Russian text: "Сразу же можно перейти к полной версии текста (зависит от подписки)".

Сразу же можно перейти к полной версии текста (зависит от подписки)

## Web of Science®

<< Back to Author Sets

### Distinct Author Set: Ivanov, IB Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, A&HCI, SSCI.

The Distinct Author Set feature is a discovery tool showing sets of papers likely written by the same person. Citation data is analyzed to create these sets. This feature should be used as a tool to focus your search rather than as a definitive list of a specific author's works. ([Tell me more.](#))

Shown below are papers by Ivanov, IB

Perform a [search](#) for this author name

Results: (Why 111?) **111**

Page 1 of 12 Go

Sort by: Times Cited

Hide Refine

### Refine Results

Search within results for

Search

#### Subject Areas Refine

- CHEMISTRY, PHYSICAL (81)
- POLYMER SCIENCE (10)
- CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (8)
- BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY (7)
- PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL (5)

more...

#### Document Types Refine

- ARTICLE (100)
- MEETING ABSTRACT (5)
- NOTE (3)
- LETTER (2)
- REVIEW (1)

#### Authors

#### Source Titles

#### Publication Years

#### Institutions

#### Languages

Print | E-mail | Add to Marked List | Save to EndNote Web | more options | Analyze Results | Create Citation Report

1. Title: [MECHANISM OF FORMATION OF 2-DIMENSIONAL CRYSTALS FROM LATEX-PARTICLES ON SUBSTRATES](#)  
Author(s): DENKOV ND, VELEV OD, KRALCHEVSKY PA, et al.  
Source: **LANGMUIR** Volume: 8 Issue: 12 Pages: 3183-3190 Published: DEC 1992  
Times Cited: 372  
[LINKS](#) [Full Text](#)
2. Title: [2-DIMENSIONAL CRYSTALLIZATION](#)  
Author(s): DENKOV ND, VELEV OD, KRALCHEVSKY PA, et al.  
Source: **NATURE** Volume: 361 Issue: 6407 Published: 1999  
Times Cited: 248  
[LINKS](#) [Full Text](#)
3. Title: [Charging of oil-water interfaces due to spontaneous adsorption of hydroxyl ions](#)  
Author(s): Marinova KG, Alargova RG, Denkov ND, et al.  
Source: **LANGMUIR** Volume: 12 Issue: 8 Pages: 2045-2051 Published: APR 17 1996  
Times Cited: 127  
[LINKS](#) [Full Text](#)
4. Title: [EFFECT OF SURFACE MOBILITY ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF THIN LIQUID-FILMS](#)  
Author(s): IVANOV IB  
Source: **PURE AND APPLIED CHEMISTRY** Volume: 52 Issue: 5 Pages: 1241-1262 Published: 1980  
Times Cited: 108  
[LINKS](#) [Full Text](#)
5. Title: [HYDRODYNAMICS OF THIN LIQUID-FILMS - EFFECT OF SURFACE VISCOSITY ON THINNING AND RUPTURE OF FOAM FILMS](#)  
Author(s): IVANOV IB, DIMITROV DS  
Source: **COLLOID AND POLYMER SCIENCE** Volume: 252 Issue: 11 Pages: 982-990 Published: 1974  
Times Cited: 94  
[LINKS](#) [Full Text](#)

Distinct Author Sets:  
Легко найти автора среди  
авторов с той же фамилией

The Citation Report-ценный  
инструмент для анализа  
важности статьи

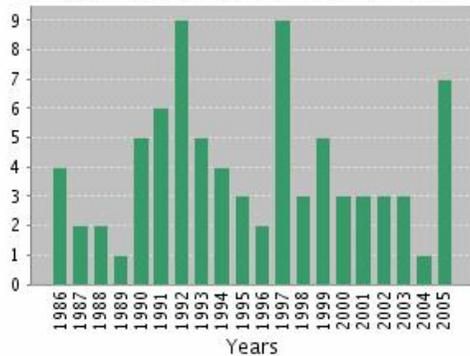
Web of Science®

<< Back to previous results list

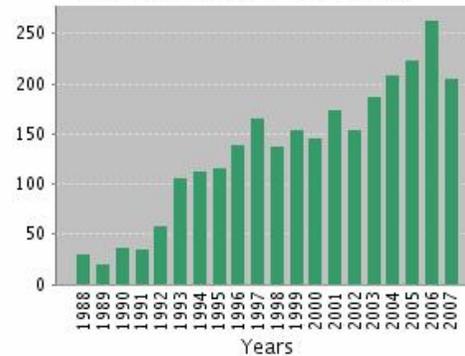
**Citation Report** Distinct Author: Ivanov, IB  
Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, A&HCI, SSCI.

This report reflects citations to source items indexed within Web of Science. Perform a Cited Reference Search to include citations to items not indexed within Web of Science.

**Published Items in Each Year**



**Citations in Each Year**



**Results found:** 111

**Sum of the Times Cited [?]:** 3,013

[View Citing Articles](#)

[View without self-citations](#)

**Average Citations per Item [?]:** 27.14

**h-index [?]:** 28

Ссылка на *Citing Articles*

Статистика по статьям

The last 20 years are displayed. [View a graph with all years.](#)

Results: 111 12 Go Sort by: Times Cited

	2003	2004	2005	2006	2007	Total	Average Citations per Year
<input type="checkbox"/> 1. Title: <a href="#">MECHANISM OF FORMATION OF 2-DIMENSIONAL CRYSTALS FROM LATEX-PARTICLES ON SUBSTRATES</a> Author(s): DENKOV ND, VELEV OD, KRALCHEVSKY PA, et al. Source: <b>LANGMUIR</b> Volume: 8 Issue: 12 Pages: 3183-3190 Published: DEC 1992	37	38	43	37	40	372	24.80
<input type="checkbox"/> 2. Title: <a href="#">2-DIMENSIONAL CRYSTALLIZATION</a> Author(s): DENKOV ND, VELEV OD, KRALCHEVSKY PA, et al. Source: <b>NATURE</b> Volume: 361 Issue: 6407 Pages: 26-26 Published: JAN 7 1993	13	34	23	32	28	248	16.53
<input type="checkbox"/> 3. Title: <a href="#">Charging of oil-water interfaces due to spontaneous adsorption of hydroxyl ions</a> Author(s): Marinova KG, Alargova RG, Denkov ND, et al. Source: <b>LANGMUIR</b> Volume: 12 Issue: 8 Pages: 2045-2051 Published: APR 17 1996	13	16	17	24	23	127	10.58

2003	2004	2005	2006	2007	Total	Average Citations per Year
187	209	224	263	206	3,013	77.26

## Web of Science®

[<< Back to Citation Report](#)

### Total Citing Articles Distinct Author: Ivanov, IB

timespan: All Years; Databases: SCI-EXPANDED, A&HCI, SSCI

Results: (Why?) **1,881**

Page 1 of 189 [Go](#)

[Print](#) [E-mail](#) [Add to Marked List](#) [Save to EndNote Web](#) [more options](#)

[Analyze Results](#)

### Refine Results

Search within results for

[Search](#)

[Subject Areas](#) [Refine](#)

[Document Types](#) [Refine](#)

[Authors](#) [Refine](#)

KRALCHEVSKY, PA (94)

IVANOV, IB (73)

DENKOV, ND (62)

WASAN, DT (53)

DANOV, KD (48)

[more...](#)

[Source Titles](#)

[Publication Years](#)

[Institutions](#) [Refine](#)

UNIV SOFIA (226)

IIT (59)

UNIV TOKYO (37)

BULGARIAN ACAD SCI (36)

CHINESE ACAD SCI (29)

[more...](#)

[Languages](#)

[Countries/Territories](#)

For more advanced refine options, use

[Analyze Results](#)

- 1. Title: [A study of oil droplet coalescence](#)  
Author(s): Boyson TK, Pashley RM  
Source: **JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE** Volume: 316 Issue: 1 Pages: 59-65 Published: DEC 1 2007  
Times Cited: 0  
[LINKS](#) [Full Text](#)
- 2. Title: [Molecular simulations of droplet coalescence in oil/water/surfactant systems](#)  
Author(s): Rekvig L, Frenkel D  
Source: **JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS** Volume: 127 Issue: 13 Article Number: 134701 Published: OCT 7 2007  
Times Cited: 0  
[LINKS](#) [Full Text](#)
- 3. Title: [Control of pit initiation sites on aluminum](#)  
Author(s): Asoh H, Nakamura K, Ono S  
Source: **ELECTROCHIMICA ACTA** Volume: 53 Issue: 13 Published: OCT 10 2007  
Times Cited: 0  
[LINKS](#) [Full Text](#)
- 4. Title: [Critical review of techniques and methods for the study of emulsions](#)  
Author(s): McClements DJ  
Source: **CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY** Volume: 38 Issue: 1 Published: OCT 1 2006  
Times Cited: 0  
[LINKS](#) [Full Text](#)
- 5. Title: [Convectively assembled asymmetric dimer-based colloidal crystals](#)  
Author(s): Hosein ID, Liddell CM  
Source: **LANGMUIR** Volume: 23 Issue: 21 Pages: 10479-10485 Published: OCT 9 2007  
Times Cited: 0  
[LINKS](#) [Full Text](#)
- 6. Title: [Meniscus-climbing behavior and its minimum free-energy mechanism](#)  
Author(s): Yu Y, Guo M, Li XD, et al.  
Source: **LANGMUIR** Volume: 23 Issue: 21 Pages: 10546-10550 Published: OCT 9 2007  
Times Cited: 0  
[LINKS](#) [Full Text](#)

Можно продолжить анализ сети цитирований и выявить новые тенденции и применения известных научных исследований, а также найти сотрудников

## Refine Results

Search within results for

Search

## Subject Areas

Refine

- PHYSICS, CONDENSED MATTER (7,383)
- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (7,319)
- PHYSICS, APPLIED (6,635)
- ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC (6,203)
- CHEMISTRY, PHYSICAL (4,067)
- [more options / values...](#)

## Document Types

Refine

- ARTICLE (41,499)
- PROCEEDINGS PAPER (16,909)
- MEETING ABSTRACT (3,344)
- REVIEW (751)
- LETTER (302)
- [more options / values...](#)

## Authors

## Source Titles

## Publication Years

## Conference Titles

Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan, ProCite more options

Analyze Results

Citation Report feature not available. [?]

1. Title: [Temsirolimus, interferon alfa, or both for advanced renal-cell carcinoma](#)  
 Author(s): Hudes G, Carducci M, Tomczak P, et al.  
 Source: NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE Volume: 356 Issue: 22 Pages: 2271-2281 Published: MAY 31 2007  
 Times Cited: 827  
[Full Text](#)
2. Title: [The Belle detector](#)  
 Author(s): Abashian A, Abe K, Abe R, et al.  
 Source: NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTRO EQUIPMENT Volume: 479 Issue: 1 Pages: 117-232 Published: FEB 21 2002  
 Times Cited: 642  
[Full Text](#)
3. Title: [G\(E<sub>p</sub>\)/G\(M<sub>p</sub>\) ratio by polarization transfer in \(e\)<sup>+</sup> → e<sup>-</sup>](#)  
 Author(s): Jones MK, Aniol KA, Baker FT, et al.  
 Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 84 Issue: 7 Pages: 1398-1402 Published: FEB 14 2000  
 Times Cited: 526  
[Full Text](#)
4. Title: [Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes](#)  
 Author(s): Klionsky DJ, Abeliovich H, Agostinis P, et al.  
 Source: AUTOPHAGY Volume: 4 Issue: 2 Pages: 151-175 Published: FEB 16 2008  
 Times Cited: 456  
[Order Full Text](#)
5. Title: [Unconventional integer quantum Hall effect in graphene](#)  
 Author(s): Gusynin VP, Sharapov SG  
 Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 95 Issue: 14 Article Number: 146801 Published: SEP 30 2005  
 Times Cited: 430

## Refine Results

Search within results for

Search

## Subject Areas

Refine

## Document Types

Refine

## Authors

## Source Titles

## Publication Years

## Conference Titles

## Institutions

## Funding Agencies

## Languages

## Countries/Territories

For advanced refine options, use

[Analyze Results](#)

## Transport of Dirac quasiparticles in graphene: Hall and optical conductivities

Full Text

Holdings



Go

Print

E-mail

Add to Marked List

Save to EndNote® Web

Save to EndNote®, RefMan, ProCite

more options

Author(s): Gusynin VP (Gusynin, V. P.), Sharapov SG (Sharapov, S. G.)

Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 73 Issue: 24 Article Number: 245411 Published: JUN 2006

Times Cited: 119 References: 67 Citation Map

**Abstract:** The analytical expressions for both diagonal and off-diagonal ac and dc conductivities of graphene placed in an external magnetic field are derived. These conductivities exhibit rather unusual behavior as functions of frequency, chemical potential, and applied field which is caused by the fact that the quasiparticle excitations in graphene are Dirac-like. One of the most striking effects observed in graphene is the odd integer quantum Hall effect. We argue that it is caused by the anomalous properties of the Dirac quasiparticles from the lowest Landau level. Other quantities such as Hall angle and Nernst signal also exhibit rather unusual behavior, in particular when there is an excitonic gap in the spectrum of the Dirac quasiparticle excitations.

Document Type: Article

Language: English

**KeyWords Plus:** 2-DIMENSIONAL GRAPHITE SYSTEM; QUANTIZING MAGNETIC-FIELD; FLAVOR SYMMETRY-BREAKING; ELECTRON-GAS; LANDAU-LEVELS; BERRYS PHASE; OSCILLATIONS; COEFFICIENTS; SPECTRUM; STATES

**Reprint Address:** Gusynin, VP (reprint author), Bogolyubov Inst Theoret Phys, Metrologicheskaya St 14-B, UA-03143 Kiev, Ukraine

### Addresses:

1. Bogolyubov Inst Theoret Phys, UA-03143 Kiev, Ukraine
2. McMaster Univ, Dept Phys & Astron, Hamilton, ON L8S 4M1 Canada

**E-mail Addresses:** [vgusynin@bitp.kiev.ua](mailto:vgusynin@bitp.kiev.ua), [sharapov@bitp.kiev.ua](mailto:sharapov@bitp.kiev.ua)

**Publisher:** AMERICAN PHYSICAL SOC, ONE PHYSICS ELLIPSE, COLLEGE PK, MD 20740-3844 USA

**Subject Category:** Physics, Condensed Matter

**IDS Number:** 058XC

**ISSN:** 1098-0121

проиндексированы все авторы  
и адреса авторов, информация о  
финансированиях, грантах, и т. д



THOMSON REUTERS

Web of Science® – with Conference Proceedings

## Citing Articles

Title: [Transport of Dirac quasiparticles in graphene: Hall and optical conductivities](#)

Author(s): Gusynin, VP

Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: 73 Issue: 24 Article Number: 245411 Published: JUN 2006

 [Citation Map](#)

The above article has been cited by the articles listed below.

**Note:** The Times Cited count is calculated across all *Web of Science* editions. [More information.](#)

Results: **119**

Page 1 of 12 [Go](#)

### Refine Results

Search within results for

[Search](#)

[Subject Areas](#) [Refine](#)

[Document Types](#) [Refine](#)

[Authors](#)

[Source Titles](#)

[Publication Years](#)

[Conference Titles](#)

[Institutions](#)

[Funding Agencies](#)

[Languages](#)

[Countries/Territories](#)

For advanced refine options, use

[Analyze Results](#)

[Print](#) [E-mail](#) [Add to Marked List](#) [Save to EndNote Web](#) [Save to EndNote, RefMan, ProCite](#) [more options](#)

1. Title: [Electromagnetic nonreciprocity and gyrotropy of graphene](#)  
Author(s): Sounas DL, Caloz C  
Source: **APPLIED PHYSICS LETTERS** Volume: 98 Issue: 2 Article Number: 021911 Published: JAN 10 2011  
Times Cited: 0  
[Full Text](#)
2. Title: [Dynamical polarization of graphene in a magnetic field](#)  
Author(s): Pyatkovskiy PK, Gusynin VP  
Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: 83 Issue: 7 Article Number: 075422 Published: FEB 22 2011  
Times Cited: 0  
[Full Text](#)
3. Title: [Aspects of the theory of graphene](#)  
Author(s): Horing NJM  
Source: **PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES**  
Pages: 5525-5556 Published: DEC 13 2010  
Times Cited: 0  
[Full Text](#)
4. Title: [Aharonov-Bohm effect in relativistic and nonrelativistic two-dimensional electron gases: A comparative study](#)  
Author(s): Slobodeniuk AO, Sharapov SG, Loktev VM  
Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: 82 Issue: 7 Article Number: 075316 Published: AUG 16 2010

## Citing Articles

Title: [Transport of Dirac quasiparticles in graphene: Hall and optical conductivities](#)

Author(s): Gusynin, VP

Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: 73 Issue: 24 Article Number: 245411 Published: JUN 2006

 [Citation Map](#)

The above article has been cited by the articles listed below.

**Note:** The Times Cited count is calculated across all *Web of Science* records.

Results: **119**

### Refine Results

Search within results for

▶ **Subject Areas** [Refine](#)

▶ **Document Types** [Refine](#)

▶ **Authors**

▶ **Source Titles**

▶ **Publication Years**

▶ **Conference Titles**

▶ **Institutions**

▶ **Funding Agencies**

▶ **Languages**

▶ **Countries/Territories**

For advanced refine options, use

 [Analyze Results](#)

### Refine Results

Search within results for

[Search](#)

▼ **Subject Areas** [Refine](#)

PHYSICS, CONDENSED MATTER (64)

PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY (33)

PHYSICS, APPLIED (22)

MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (8)

NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (7)

[more options / values...](#)

▶ **Document Types** [Refine](#)

▼ **Authors** [Refine](#)

GUSYNIN, VP (13)

SHARAPOV, SG (11)

MIKHAILOV, SA (7)

LIN, MF (6)

MIRANSKY, VA (6)

[more options / values...](#)

▼ **Publication Years** [Refine](#)

2008 (35)

2007 (27)

2009 (26)

2010 (22)

2006 (7)

[more options / values...](#)

▶ **Conference Titles** [Refine](#)

▼ **Institutions** [Refine](#)

BOGOLYUBOV INST THEORET PHYS (14)

UNIV AUGSBURG (11)

UNIV WESTERN ONTARIO (7)

MCMASTER UNIV (6)

NATL CHENG KUNG UNIV (6)

[more options / values...](#)

▶ **Funding Agencies**

▶ **Languages**

▼ **Countries/Territories** [Refine](#)

USA (24)

GERMANY (22)

JAPAN (16)

CANADA (15)

UKRAINE (15)

[more options / values...](#)

For advanced refine options, use

 [Analyze Results](#)

12 [Go](#) 

[Web](#) [Save to EndNote](#), [RefMan](#), [ProCite](#) [more options](#)

[Graphene](#)

Article Number: 021911 Published: JAN 10 2011

[Id](#)

Number: 075422 Published: FEB 22 2011

SOCIETY A-MATHEMATICAL PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES

[c two-dimensional electron gases: A comparative study](#)

Author(s): Gusynin, VP; Shrauner, SG; Lerner, VM  
Source: **PHYSICAL REVIEW B** Volume: 82 Issue: 7 Article Number: 075316 Published: AUG 16 2010

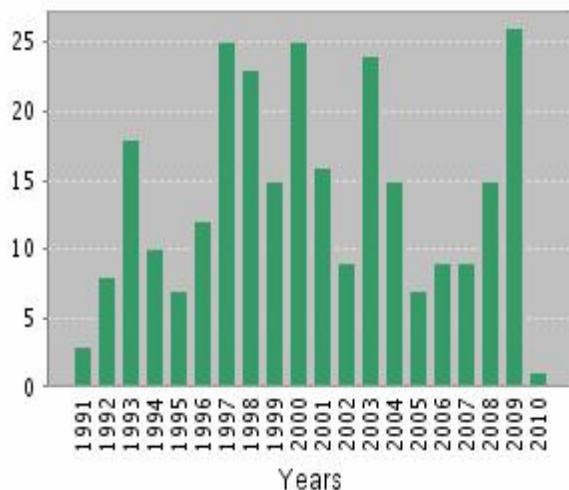


THOMSON REUTERS

**Web of Science®** – with Conference Proceedings

# Web of Science – Статистика о цитированиях

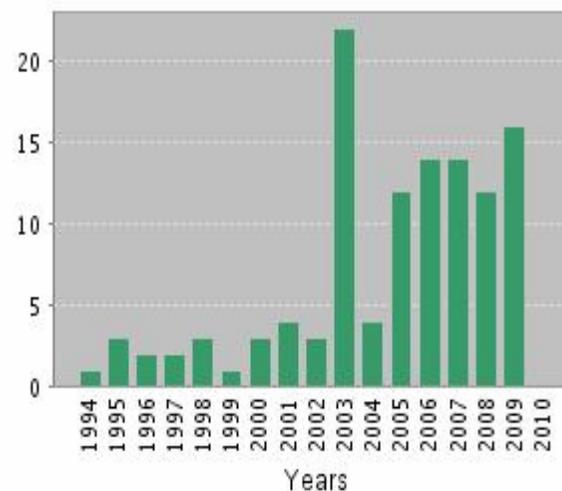
### Published Items in Each Year



The latest 20 years are displayed.

[View a graph with all years.](#)

### Citations in Each Year



Важнейшие показатели:

- количество публикаций (290)
- объём цитирования (116)
- среднее цитирование на статью (0.4)
- индекс Хирша (5)

Results found: 290

Sum of the Times Cited [?]: 116

[View Citing Articles](#)

[View without self-citations](#)

Average Citations per Item [?]: 0.40

h-index [?]: 5



THOMSON REUTERS



## Longitudinal unzipping of carbon nanotubes to form graphene nanoribbons

Full Text →Links NCBI Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote® Web Save to EndNote®, RefMan, ProCite

		Cited Refs	Shared Refs
1.	<p><b>Title:</b> Two-Dimensional Polymers: Just a Dream of Synthetic Chemists?  <b>Author(s):</b> Sakamoto J, van Heijst J, Lukin O, et al.  <b>Source:</b> ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION Volume: 48 Issue: 6 Pages: 1030-1069 Published: 2009                      Times Cited: 3</p> <p>→Links Full Text</p>	443	13
2.	<p><b>Title:</b> Electronic transport properties of graphene nanoribbons  <b>Author(s):</b> Wakabayashi K, Takane Y, Yamamoto M, et al.  <b>Source:</b> NEW JOURNAL OF PHYSICS Volume: 11 Article Number: 095016 Published: SEP 30 2009                      Times Cited: 1</p> <p>→Links Full Text</p>	97	12
3.	<p><b>Title:</b> Unzipping Carbon Nanotubes: A Peeling Method for the Formation of Graphene Nanoribbons  <b>Author(s):</b> Hirsch A  <b>Source:</b> ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION Volume: 48 Issue: 36 Pages: 6594-6596 Published: 2009                      Times Cited: 0</p> <p>→Links Full Text</p>	17	11
4.	<p><b>Title:</b> Carbon-Based Field-Effect Transistors for Nanoelectronics  <b>Author(s):</b> Burghard M, Klauk H, Kern K  <b>Source:</b> ADVANCED MATERIALS Volume: 21 Issue: 25-26 Pages: 2586-2600 Published: JUL 13 2009                      Times Cited: 0</p> <p>→Links Full Text</p>	141	
5.	<p><b>Title:</b> Anisotropic Etching and Nanoribbon Formation in Single-Layer Graphene  <b>Author(s):</b> Campos LC, Manfrinato VR, Sanchez-Yamagishi JD, et al.  <b>Source:</b> NANO LETTERS Volume: 9 Issue: 7 Pages: 2600-2604 Published: JUL 2009                      Times Cited: 1</p> <p>→Links Full Text</p>	44	11
6.	<p><b>Title:</b> Chemical methods for the production of graphenes  <b>Author(s):</b> Park S, Ruoff RS  <b>Source:</b> NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 4 Issue: 4 Pages: 217-224 Published: APR 2009                      Times Cited: 11</p> <p>→Links Full Text</p>	67	11

**Related Records**

**Cited by: 19**

This article has been cited 19 times (from Web of Science).

- Berashevich J, Chakraborty T Impurity-induced spin gap asymmetry in nanoscale graphene PHYSICAL REVIEW B 80 11 SEP 2009
- Wakabayashi K, Takane Y, Yamamoto M, et al. Electronic transport properties of graphene nanoribbons NEW JOURNAL OF PHYSICS 11 SEP 30 2009
- Cranford S, Sen D, Buehler MJ Meso-origami: Folding multilayer graphene sheets APPLIED PHYSICS LETTERS 95 12 SEP 21 2009

[ view all 19 citing articles ]

Create Citation Alert

---

**Related Records:**

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

[view related records]

---

**References: 30**

View the bibliography of this record (from Web of Science).

---

**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 quality of this product by suggesting corrections, please fill out this form.

The work was funded by the US Defense Advanced Research Projects Agency; the US Federal Aviation Administration; Department of Energy (DE-FC36-05GO15073) and Wright Patterson Air Force Laboratory through the US Air Force Office of Scientific Research.

**Publisher:** NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND

**Subject Category:** Multidisciplinary Sciences

**IDS Number:** 433CS

**ISSN:** 0028-0836

**DOI:** 10.1038/nature07872

## Longitudinal unzipping of carbon nanotubes to form graphene nanoribbons

Full Text → Links NCBI Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote® Web Save to EndNote®, RefMan, ProCite  
 Holdings Go more options

**Author(s):** Kosynkin DV (Kosynkin, Dmitry V.)<sup>1</sup>, Higginbotham AL (Higginbotham, Amanda L.)<sup>1</sup>, Sinitskii A (Sinitskii, Alexander)<sup>1</sup>, Lomeda JR (Lomeda, Jay R.)<sup>1</sup>, Dimiev A (Dimiev, Ayrat)<sup>1</sup>, Price BK (Price, B. Katherine)<sup>1</sup>, Tour JM (Tour, James M.)<sup>1,2,3</sup>

**Source:** NATURE **Volume:** 458 **Issue:** 7240 **Pages:** 872-U5 **Published:** APR 16 2009

**Times Cited:** 19 **References:** 30 [Citation Map](#)

**Abstract:** Graphene, or single-layered graphite, with its high crystallinity and interesting semimetal electronic properties, has emerged as an exciting two-dimensional material showing great promise for the fabrication of nanoscale devices(1-3). Thin, elongated strips of graphene that possess straight edges, termed graphene ribbons, gradually transform from semiconductors to semimetals as their width increases(4-7), and represent a particularly versatile variety of graphene. Several lithographic(7,8), chemical(9-11) and synthetic(12) procedures are known to produce microscopic samples of graphene nanoribbons, and one chemical vapour deposition process(13) has successfully produced macroscopic quantities of nanoribbons at 950 degrees C. Here we describe a simple solution-based oxidative process for producing a nearly 100% yield of nanoribbon structures by lengthwise cutting and unravelling of multiwalled carbon nanotube (MWCNT) side walls. Although oxidative shortening of MWCNTs has previously been achieved(14), lengthwise cutting is hitherto unreported. Ribbon structures with high water solubility are obtained. Subsequent chemical reduction of the nanoribbons from MWCNTs results in restoration of electrical conductivity. These early results affording nanoribbons could eventually lead to applications in fields of electronics and composite materials where bulk quantities of nanoribbons are required(15-17).

**Document Type:** Article

**Language:** English

**KeyWords Plus:**

**Reprint Address:**

**Addresses:**

1. Rice Univ, De
2. Rice Univ, De
3. Rice Univ, Sm

**E-mail Address:**

**Funding Acknow:**

**Funding Age:**

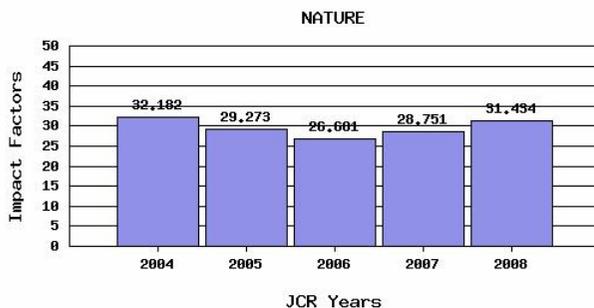
US Defense Ac

US Federal Aviation Administration, Department of Energy

Wright Patterson Air Force Laboratory through the US Air Force Office of Scientific Research

### Impact Factor Trend Graph: NATURE

Click on the "Return to Journal" button to view the full journal information.



SHEETS; OXIDATION; PHASE

### Cited by: 19

This article has been cited 19 times (from Web of Science).

Berashevich J, Chakraborty T Impurity-induced spin gap asymmetry in nanoscale graphene PHYSICAL REVIEW B 80 11 SEP 2009

Wakabayashi K, Takane Y, Yamamoto M, et al. Electronic transport properties of graphene nanoribbons NEW JOURNAL OF PHYSICS 11 SEP 30 2009

Cranford S, Sen D, Buehler MJ Meso-origami: Folding multilayer graphene sheets APPLIED PHYSICS LETTERS 95 12 SEP 21 2009

[ view all 19 citing articles ]

Create Citation Alert

### Related Records:

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

[ view related records ]

### References: 30

View the bibliography of this record (from Web of Science).

### 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 quality of this product by suggesting corrections, please fill out this form.

The authors thank P. M. Ajayan, W. Guo, J. Duque, Z. Sun, and Z. Jin for technical assistance and discussions. Mitsui & Co. generously donated the MWCNTs. The work was funded by the US Defense Advanced Research Projects Agency, the US Federal Aviation Administration, Department of Energy (DE-FC-36-05GO15073) and Wright Patterson Air Force Laboratory through the US Air Force Office of Scientific Research.

**Publisher:** NATURE PUBLISHING GROUP, MACMILLAN BUILDING, 4 CRINAN ST, LONDON N1 9XW, ENGLAND

**Subject Category:** Multidisciplinary Sciences

**IDS Number:** 433CS

**ISSN:** 0028-0836

**DOI:** 10.1038/nature07872



Инструменты не сложны в использовании: при помощи одного нажатия клавиши мы получаем доступ к отчётам по цитатам и можем оценить исследования и определить тренды. Благодаря анализу результатов, мы можем идентифицировать, например, институты, занимающиеся данной темой, или фамилии людей/ исследователей, если мы ищем соавторов, сотрудников. Карта цитирований показывает тренды и указывает пути/ траектории исследований.





REUTERS/Tobias Schwarz

# Conference Proceedings Citation Indexes

(Индексы Цитирований Трудов Конференции)

## Conference Proceedings Citation Indexes (Индексы Цитирований Трудов Конференции)

- Два издания:
  - по естественным наукам и технологии
  - по общественным и гуманитарным наукам
- Около 5,5 млн. записей
- Обновляются еженедельно (вместе с *Web of Science*)
- Более 385,000 записей в год
- Более 120,000 конференций со всего мира
- Около 12,000 конференций добавлены ежегодно
- Комплексный, межведомственный и международный охват трудов конференций опубликованных в книгах, журналах, отчетах, сериях и переизданиях
- Индексируются подробная информация о каждой конференции и поиск включает в себя: название конференции, спонсора, местонахождение, описание и даты

## Преимущества

- Помогает исследователям **получить** данные, которые предоставляют первые **признаки возникновения и развития идей** и концепции
- Иногда, результаты исследований не будут опубликованы в журнале, а **труды конференции** будут **уникальной записью** этих **результатов**
- Труды очень своевременны и исследования могут быть **доступны ранее**, чем в официально опубликованной статье
- Плавно интегрируются с Web of Science и создают **один ресурс материалов** из журналов и конференций

Доступ к *Conference Proceedings Citation Index* через *Web of Science*

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Take the next step

Sign In | My EndNote Web | My ResearcherID

All Databases | Select a Database | Web of Science | Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Structure Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

### Web of Science® – now with Conference Proceedings

Search for:

in

*Example: oil spill\* mediterranean*

in

*Example: O'Brian C\* OR OBrian C\**  
Need help finding papers by an author? Use [Author Finder](#).

in

*Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*

[Add Another Field >>](#)

Current Limits: [\[Hide Limits and Settings\]](#) (To save these permanently, [sign in or register](#).)

**Timespan:**

All Years (updated 2008-09-28)

From  to  (default is all years)

**Citation Databases:**

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1900-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1956-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present
- NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)--1990-present
- NEW!** Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH)--1990-present

**Looking for ISI Proceedings?**  
It is now searchable from within *Web of Science* as the *Conference Proceedings Citation Index*. [More information](#).

**Discover Web of Science**  
Explore the world's leading journals, books, and conference proceedings.

For over 120,000 conferences. Powerful tools include cited reference searching, Citation Maps, and the Analyze Tool.

- [Want to know more?](#)
- [Training in multiple languages](#)

Два издания:  
-по естественным наукам и технологии  
-по общественным и гуманитарным наукам

В окне поиска вы можете выбрать конференции

All Databases Select a Database Web of Science Additional Resources

Search Cited Reference Search Structure Search Advanced Search Search History Marked List (0)

Web of Science® – now with Conference Proceedings

Search for:

Example: IEEE AND Chicago AND 2001

AND

Example: O'Brian C\* OR OBrian C\*

Need help finding papers by an author? Use Author Finder.

AND

Example: Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology

Add Another Field >>

- Topic
- Title
- Author
- Group Author
- Publication Name
- Year Published
- Address
- Conference
- Language
- Document Type

Search Clear

Current Limits: [Hide Limits and Settings] (To save these permanently, sign in or register.)

Timespan:

- All Years (updated 2008-09-28)
- From 1900-1914 to 2008 (default is all years)

Citation Databases:

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED)--1906-present
- Social Sciences Citation Index (SSCI)--1956-present
- Arts & Humanities Citation Index (A&HCI)--1975-present
- NEW! Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S)
- NEW! Conference Proceedings Citation Index- Social Science (CPCI-SS)

Looking for ISI Proceedings? It is now searchable from within Web of Science as the Conference Proceedings Citation Index. More information.

Discover Web of Science Explore the world's leading citation database with multidisciplinary coverage of over 10,000 high-impact journals in the sciences, social sciences, and arts and humanities, as well as

Поиск материалов конференции по:
- Словам названий
- Местоположению
- Дате
- Спонсорам

<< Back to results list

Record 45 of 45

## Sharing mobile databases in dynamically configurable environment

Full Text → Links  
Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote® Web  
Brock Catalog Go  
Save to EndNote®, RefMan, ProCite more options

Author(s): Brayner A, Aguiar JM

Editor(s): Eder J, Missikoff M

Source: ADVANCED INFORMATION SYSTEMS ENGINEERING, PROCEEDINGS Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE Volume: 2681 Pages: 724-737 Published: 2003

Times Cited: 2 References: 25 [View Citation Map](#) beta

Conference Information: 15th International Conference on Advanced Information Systems Engineering  
VELDEN, AUSTRIA, JUN 16-20, 2003  
Univ Klagenfurt; LEKS, IASI CNR; Sun Microwywt Inc; Silicon Alps; S-Innovationctr; Siemens AG Austria; ilogs-informat logist

**Abstract:** In an environment with support for mobile computing, we may have a collection of autonomous, distributed, heterogeneous and mobile databases, denoted Mobile Database Community (MDBC), in which each database user can access databases in the community through a wireless communication infrastructure. In such an environment, new participants may join to an MDBC as they move within communication range of one or more hosts which are members of the MDBC. Furthermore, MDBC participants may transiently disconnect from the network due to communication disruptions or to save power. Therefore, an MDBC can be characterized as a dynamically configurable environment. This paper describes an agent-based architecture, denoted AMDB (Accessing Mobile Databases), which enables such communities to be formed opportunistically over mobile database hosts in ad hoc configurable environments. The AMDB architecture is fully distributed and has the capability of exploiting queries and their results across mobile hosts.

Document Type: Proceedings Paper

Language: English

Reprint Address: Brayner, A (reprint author), Univ Fortaleza, UNIFOR, Av Washington Soares 1321, BR-60811341 Fortaleza, Ceara Brazil

### Addresses:

1. Univ Fortaleza, UNIFOR, BR-60811341 Fortaleza, Ceara Brazil

Publisher: SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERGER PLATZ 3, D-14197 BERLIN, GERMANY

Subject Category: Computer Science, Theory & Methods

IDS Number: BX35E

ISSN: 0302-9743

ISBN: 3-540-40442-2

Полный отчет содержит всю информацию захваченную в Web of Science

Cited by:  
This article has been cited 2 times (from Web of Science).  
Holanda M, Brayner A, Fialho S A self-adaptable scheduler for synchronizing transactions in dynamically configurable environments. DATA & KNOWLEDGE

Подробная информация о конференции, и источнике публикации

Классификация по типу документа

Find similar records based on shared references (from Web of Science).  
[view related records]

### References: 25

View the bibliography of this record (from Web of Science).

### Additional information

- View the journal's impact factor (in Journal Citation Reports)

### Suggest a correction

If you would like to improve the quality of this product by suggesting corrections, please fill out this form.

Стандартная классификация по предметной области

Полна функциональность Web of Science с содержанием трудов конференции

<< Back to results list

Record 45 of 45

### Sharing mobile databases in dynamically configurable environment

Full Text

Links

Print

E-mail

Add to Marked List

Save to EndNote® Web

Brock Catalog

Go

Save to EndNote®, RefMan, ProCite more options

Author(s): Brayner A, Aguiar JM

Ссылка к полному тексту издателя

Book Series: LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE

This article has been cited 2 times (from Web of Science).

Holanda M, Brayner A, Fialho S A self-adaptable scheduler for synchronizing transactions in dynamically configurable environments DATA & KNOWLEDGE ENGINEERING 2 223-242 AUG

Ahlbrecht P, Bothe A LEAP-DB: A mobile-agent-based distributed DBMS not only for PDAs Databases, Information Systems, and Peer-to-Peer Computing 203-210

**Conference Information:** 15th International Conference on Advanced Information Systems Engineering VELDEN, AUSTRIA, JUN 16-20, 2003 Univ Klagenfurt; LEKS, IASI CNR; Sun Microwywt Inc; Silicon Alps; S-Innovationctr; Siemens AG Austria; ilogs-informat logist

**Abstract:** In an environment with support for mobile databases, denoted Mobile Database Co through a wireless communication infrastructure communication range of one or more hosts which from the network due to communication disruption configurable environment. This paper describes such communities to be formed opportunistically is fully distributed and has the capability of exploit across mobile hosts.

**Document Type:** Proceedings Paper

**Language:** English

**Reprint Address:** Brayner, A (reprint author), Univ Klagenfurt

**Addresses:**

1. Univ Fortaleza, UNIFOR, BR-60811341 Fortaleza, Ceara, Brazil

**Publisher:** SPRINGER-VERLAG BERLIN, HEIDELBERG

**Subject Category:** Computer Science, Theory & Methods

**IDS Number:** BX35E

**ISSN:** 0302-9743

**ISBN:** 3-540-40442-2

**SpringerLink**

**Content Types** Subject Collections English

**Book Chapter**

**Sharing Mobile Databases in Dynamically Configurable Environments**

Book Series	Lecture Notes in Computer Science
Publisher	Springer Berlin / Heidelberg
ISSN	0302-9743 (Print) 1611-3349 (Online)
Volume	Volume 2681/2008
Book	Advanced Information Systems Engineering
DOI	10.1007/3-540-45017-3
Copyright	2008
ISBN	978-3-540-40442-2
DOI	10.1007/3-540-45017-3_48
Page	1028
Subject Collection	Computer Science
SpringerLink Date	Wednesday, January 01, 2003

PDF (218.4 KB) Free Preview

**Springer**

Angelo Brayner<sup>6</sup> and José Aguiar M. Filho<sup>6</sup>

<sup>(6)</sup> University of Fortaleza (UNIFOR), Av. Washington Soares, 1321, 60811-341 Fortaleza, Ceara, Brazil

Abstract

**Find** more options

Go

Within all content

Within this book series

Within this book

**Export this chapter**

Export this chapter as RIS | Text

## Процесс Отбора Трудов Конференции

- Материалы могут быть опубликованы в журнале или книге
- Редакторы оценивают каждый том материалов конференции и критерии оценки включают:
  - Основные издательские стандарты
  - Содержание (качество научных исследований, полноты указанных ссылок)
  - Дата конференции и авторские права
  - Наименование и место конференции
- Индексированны труды с текущего года и со последние четыре года
- Вы можете представить материалы в печатном виде и в электронной версию
- [www.wokinfo.com](http://www.wokinfo.com) > **benefits** > **essays** > **selection process**



REUTERS/Jose Gomez

## Derwent Innovation Index (ДИИ): мощный инструмент с информацией о патентах



THOMSON REUTERS

## *Derwent Innovations Index*

- ДИИ (DII): мощный инструмент отслеживания информации о патентах, синтез баз :
  - Derwent World Patents Index
  - Derwent Patents Citation Index
  - Chemistry Resource (к базе требуется отдельная подписка)
- Комбинация этих данных предоставляет не только возможность мониторинга связей между патентами, но и связывает патенты со статьями в Web of Science
- Возможность перекрёстного поиска с другими базами данных в Web of Knowledge (на настоящий момент – Web of Science и Medline)
- Три сферы: **химия** , **инженерия**, и **электрика с электроникой**



## *Derwent Innovations Index*

- 16,3 миллионов изобретений, защищённых 33 миллионами патентов
  - Доступная глубина архива – до 1963го года
- Данные предоставляются 41 патентным ведомствам
- Более 1,5 миллионов патентов добавляется каждый год
- *Derwent* индексирует патенты, цитируемые экзаменаторами и собранные в шести агентствах, обладающих правом регистрации патентов в США, Японии, Германии, Великобритании и *PCT (WIPO), EPO*.
- *DII* обновляется еженедельно, в общей сложности синхронизации с *Web of Science*



## Ценная информация в Derwent (*value-added*)

- Семья патентов – патенты связаны в группах, в семье записи, чтобы проиллюстрировать глобальный охват изобретения
- Патентные коды - относятся к ок. 21,000 организации во всем мире, объединяющих материнские и дочерние компании
- Основные рисунки и картинки отобраны и включены
- Коды классификации и руководства- гарантируют равномерную точную индексацию, позволяют точный поиск для тех у которых большой опыт в патентной литературе

# Возможность поиска в *Derwent Innovations Index*

- Поиск по:
  - теме
  - владельцу патента (по имени или коду владельца патента *DWPI*),
  - изобретателю
  - номеру патента
  - коду в международной классификации патентов (IPC), коду класса *DWPI*, коду инструкции *DWPI* и главному каталоговому номеру в *DWPI* (*DWPI Primary Accession Number*)
- Вязь с Web of Science
  - позволяет дополнит информацию о цитатах
  - дает возможность поиска в уже знакомом интерфейсе
  - дает возможность обрабатывать и анализировать полученные результаты по аналогии с Web of Science



Используя *Chemistry Resource* (к которой требуется отдельная подписка) можно выполнять поиск по всем вышеперечисленным полям, а также по номеру *Ring Index*, номеру *Chemistry Resource*, *DWPI Compound Number* и номеру реестра *DWPI*.



# Конкретно о DII и Web of Knowledge

ISI Web of Knowledge<sup>SM</sup> Experience the n

**All Databases** | **Select a Database** | **Derwent Innovations Index** | **Additional Resources**

Search | Cited Patent Search | Compound Search | Advanced Search | Search History | Marked List (0)

**Derwent Innovations Index<sup>SM</sup>**

Search for:

in

*Example: recharg\* lithium batter\**

AND  in

*Example: Von Oepen R or Oepen R V*

AND  in

*Example: EP797246 or US5723945-A*

[Add Another Field >>](#)

Searches must be in English

Current Limits: [\[Hide Limits and Settings\]](#) (To save these permanently, [sign in](#) or [register](#).)

**Timespan:**

All Years  (updated 2010-09-01)

From  to  (default is all years)

**Citation Databases:**

Chemical Section --1963-present

Electrical and Electronic Section --1963-present

Engineering Section --1963-present

Конфигурация с WOK

Мы можем выбрать варианты из окна поиска, индивидуальные индексы, а также указать период времени



Results Topic=(recharg\* lithium batter\*)  
Timespan=All Years. Databases=CDerwent, EDerwent, MDerwent.

Results: 2,983

Page 1 of 299 Go

Sort by: Latest Date

Print E-mail Add to Marked List Save to EndNote Web Save to EndNote, RefMan, ProCite more options

Analyze Results

### Refine Results

Search within results for

Search

#### Subject Areas Refine

- ENGINEERING (2,935)
  - ENERGY & FUELS (2,665)
  - CHEMISTRY (2,107)
  - INSTRUMENTS & INSTRUMENTATION (1,053)
  - POLYMER SCIENCE (813)
- [more options / values...](#)

#### Assignee Names Refine

#### Assignee Codes

#### Inventors

#### IPC Codes

#### Derwent Class Codes

#### Derwent Manual Codes

For advanced refine options, use

Analyze Results

1. WO2010081170-A1  
**Title:** Electrolyte for rechargeable electrochemical battery cell comprises bifluoride anion  
**Assignee:** UNIV RUTGERS STATE NEW JERSEY  
**Inventor(s):** AMATUCCI G  
**Citing Patents:** 0  
[Original](#)
2. CN101741107-A  
**Title:** Charging system for charging e.g. hand-held computer, has battery that is charged continuously until voltage of lithium battery is increased to specific value  
**Assignee:** CELXPRT ENERGY CORP  
**Inventor(s):** TADASHI O  
**Citing Patents:** 0
3. CN2859828-Y  
**Title:** Lithium battery core, has tab placed on pole plate, outer pole plate endowed to pocket-fold inner pole plate, and cover with non-polarity coating placed on outer pole plate, where outer pole plate is provided with two layers  
**Assignee:** HUIZHOU TCL JINNENG BATTERY CO LTD  
**Inventor(s):** GUO C, WANG H, WAN Y, et. al  
**Citing Patents:** 0
4. KR2010065929-A  
**Title:** Non-aqueous electrolyte for battery, includes organic solvent and lithium salt, where amount of addition of phenyl sulfone in electrolyte exceeds specific weight percentage  
**Assignee:** SEULKI K  
**Inventor(s):** SEULKI K  
**Citing Patents:** 0
5. CN201475855-U  
**Title:** Intelligent wind-light complementing street lamp system, has wind-driven generator and battery pack that are connected with battery by controller that is connected with illumination device and radio frequency identification card reader  
**Assignee:** SHANGHAI TAI AI CONSTR ENG CO LTD

2010-J17579

2010-H63439

2010-H33616

2010-G46065

Прозрачны функции сортировки, анализа и ограничения результатов, аналогично как в WOS

# Полная запись 1

Electrolyte for rechargeable electrochemical battery cell comprises bifluoride anion

→ Original

Print

E-mail

Add to Marked List

Save to EndNote® Web

Save to EndNote®, RefMan, ProCite

more options

**Patent Number(s):** WO2010081170-A1

**Inventor(s):** AMATUCCI G

**Patent Assignee(s) and Codes(s):** UNIV RUTGERS STATE NEW JERSEY(RUTF-C)

**Derwent Primary Accession Number:** 2010-J17579 [49]

**Abstract:** NOVELTY - An electrolyte comprises bifluoride anion(s).

USE - Electrolyte for rechargeable electrochemical battery cell.

ADVANTAGE - The electrolyte has low molecular weight, high ionic conductivity, low modulus (to conform to electrode interfaces), and high intrinsic (or via passivation) anodic and cathodic stability at the negative and positive electrodes, respectively.

DETAILED DESCRIPTION - INDEPENDENT CLAIMS are included for:

(1) a fluoride anion conducting material comprising a positive electrode; a negative electrode; and an electrolyte comprising a fluoride anion of formula  $(HF)_nF^-$ , where the material conducts F-anions; and

(2) a rechargeable electrochemical battery cell comprising a negative electrode comprising a metal fluoride, an electrolyte, an optional additional electrolyte, and a positive electrode comprising a compound of a low oxidation state, where a predominant diffusing species is a fluoride ion.

**Technology Focus/Extension Abstract:** TECHNOLOGY FOCUS - INORGANIC CHEMISTRY - Preferred Structure: The bifluoride anion is of formula  $(F(HF)_n)^-$ ,  $n = \text{greater than } 0 \text{ but less than or equal to } 10$ , preferably 3. Preferred Component: The electrolyte comprises bifluoride anions. It is a catholyte. The positive electrode comprises metal(s) or carbon(s) which is in an electrochemically reduced state; and the negative electrode comprises metal fluoride(s). The positive electrode comprises carbon(s) from graphite, single walled carbon nanotube, or multiwalled carbon nanotube. It also comprises metal(s) from bismuth, copper, molybdenum, iron, silver, gold, palladium, nickel, cobalt, manganese or vanadium. The negative electrode comprises alkali fluoride and alkaline earth fluoride. It may also comprise zinc, aluminum, silicon or germanium. The positive electrode comprises metal fluoride(s) or carbon fluoride(s), where the metal fluoride or carbon fluoride is in an electrochemically oxidized state; and the negative electrode comprises metal(s). The positive electrode comprises a graphite fluoride. It also comprises bismuth fluoride, silver fluoride, nickel fluoride, copper fluoride, lead fluoride, cobalt fluoride, molybdenum fluoride or iron fluoride. The positive electrode further comprises electronically conductive material(s). The positive electrode is an electrode where a predominant diffusing species is a fluoride ion. It comprises a nanostructure carbon from nanographite, carbon nanotube, buckyball, mesoporous carbon, or microporous carbon. The negative electrode accepts a fluoride ion. It comprises lanthanum, lithium, sodium, calcium, strontium, barium, rubidium, or potassium. The electrolyte comprises bifluoride anion(s). It is free of hydrogen fluoride. It is a solid state fluoride conductor.

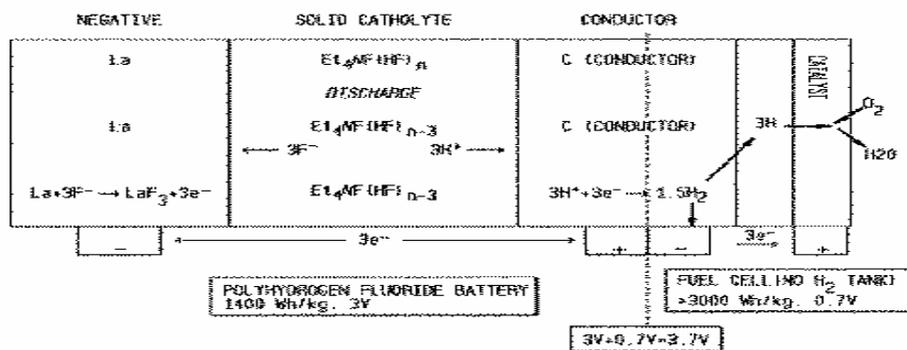
TECHNOLOGY FOCUS - ORGANIC CHEMISTRY - Preferred Component: The electrolyte comprises cation(s) comprising organic group(s). The cation comprising organic group(s) is a substituted ammonium, and where the alkyl is 4-10C alkyl. The structure is  $(R_4N^+)(F_2)^-$ . Attached compound is  $(R_4N^+)(F_2)^-$ . Attached compound is  $(R_4N^+)(F_2)^-$ .



# Полная запись 2

Drawing:

FIG. 2



International Patent Classification: H01M-004/00

Derwent Class Code(s): L03 (Electro-(in)organic, chemical features of electrical devices); X16 (Electrochemical Storage)

Derwent Manual Code(s): L03-E01B8; L03-E01C; L03-E08B; L03-E09; X16-B01; X16-E; X16-J

Patent Details:

Patent Number	Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
WO2010081170-A1	15 Jul 2010	H01M-004/00	201049	Pages: 88	English

Application Details:

WO2010081170-A1	WOUS020814	12 Jan 2010
-----------------	------------	-------------

Priority Application Information and Date:

US144062P	12 Jan 2009
-----------	-------------

Designated States:

WO2010081170-A1:

(National): AE; AG; AL; AM; AO; AT; AU; AZ; BA; BB; BG; BH; BR; BW; BY; BZ; CA; CH; CL; CN; CO; CR; CU; CZ; DE; DK; DM; DO; DZ; EC; EE; EG; ES; FI; GB; GD; GE; GH; GM; GT; HN; HR; HU; ID; IL; IN; IS; JP; KE; KG; KM; KN; KP; KR; KZ; LA; LC; LK; LR; LS; LT; LU; LY; MA; MD; ME; MG; MK; MN; MW; MX; MY; MZ; NA; NG; NI; NO; NZ; OM; PE; PG; PH; PL; PT; RO; RS; RU; SC; SD; SE; SG; SK; SL; SM; ST; SV; SY; TH; TJ; TM; TN; TR; TT; TZ; UA; UG; US; UZ; VC; VN; ZA; ZM; ZW  
(Regional): AT; BE; BG; CH; CY; CZ; DE; DK; EE; ES; FI; FR; GB; GR; HR; HU; IE; IS; IT; LT; LU; LV; MC; MK; MT; NL; NO; PL; PT; RO; SE; SI; SK; SM; TR; OA; BW; GH; GM; KE; LS; MW; MZ; NA; SD; SL; SZ; TZ; UG; ZM; ZW; EA

<< Back to results list

Record 1 of 2 983

Output Record

Step 1:

- Patent Number, Title, Assignees, Inventors  
 plus Abstract  
 Full Record

Step 2:

[How do I export to bibliographic management software?]

- [Print](#) [E-mail](#) [Add to Marked List](#) [Save to EndNote® Web](#) [Save to EndNote®, RefMan, ProCite](#)  
[Save to other Reference Software](#) [Save](#)



THOMSON REUTERS



REUTERS/Marcos Brindicci

## *JOURNAL CITATION REPORTS* И ИМПАКТ-ФАКТОР

- Несколько слов о JCR
- ИМПАКТ-ФАКТОР: Определение
- Как им правильно пользоваться



В этой части презентации я хотел бы сказать несколько слов о JCR, напомнить определение и способ расчёта Impact Factor, показать правильный способ использования его при оценке журналов и представить примеры грамотного пользования IF.

JCR это прежде всего доступ к данным, облегчающим оценку и сравнение академических изданий. Это основной и уникальный источник, а точнее говоря инструмент для оценки журналов с использованием данных о цитатах (citation data) более чем из 8000 (восемью тысяч) журналов, изданных более чем 3,300 (издательствами), примерно из 60 (шестидесяти) стран. Создал это Dr. Garfielda более 40 (сорока) лет назад, но до сих пор этот инструмент является единственным и неповторимым в мире. Иначе говоря, JCR, разработанный Thomson Reuters, является абсолютным мировым авторитетом в оценке научных изданий.



JCR включает в себя все категории естественных и общественных наук и эти два индекса содержатся в JCR. В нём показаны также взаимосвязи между цитирующими и цитируемыми журналами, а также статистические данные для отдельных журналов и областей науки. Целиком это представлено в 'framework' – удобном и наглядном в использовании.



# JOURNAL CITATION REPORTS:

- **Уникальный инструмент для сравнения и оценки журналов**
  - Содержит информацию о наиболее влиятельных научных журналах в области естественных и общественных наук
  - Объективная оценка журналов с помощью количественных, статистических данных
  - Универсальная сортировка и анализ данных
  - Существенная метрика: Импакт Фактор и Eigenfactor™
  - Полная интеграция с инструментами и данными в *Web of Knowledge*

JCR содержит сведения о самых важных и влиятельных в мире научных изданиях по естественным и общественным наукам. Именно на этих двух индексах основано JCR. Эти данные базируются на доступной для нас статистике и совершенно объективны. Ежегодно в июне объявляются данные по цитированию за прошедший год и рассчитывается Impact factor индексируемых в этом году журналов. Impact factor за 2009 год будет известен буквально на днях.

JCR является интегральной частью Web of Knowledge и Web of Science: используя WOS можно одним нажатием клавиши перейти к JCR и увидеть информацию о журнале, в котором появились интересующие нас статьи, или печатаются авторы, которых мы подвергаем оценке (и даже мы сами, если данные нужны нам, например, для нашего резюме).



# ПОЧЕМУ ПОЛЕЗНО JCR?

- *JCR* позволяет :
  - Мерит воздействия и важность научных исследований в журналах и научных категориях
  - Поддерживает академические программы и разработку сбора основных библиотек
  - Оценивает и документирует вклад института в исследования
  - Определяет наиболее актуальные и важные журналы в которых стоит печататься



JCR служит для оценки влияния и существенности научных исследований, опубликованных в журналах, и важности научных категорий в отдельных областях науки (например, много категорий имеет химия, физика, инженерия и так далее)

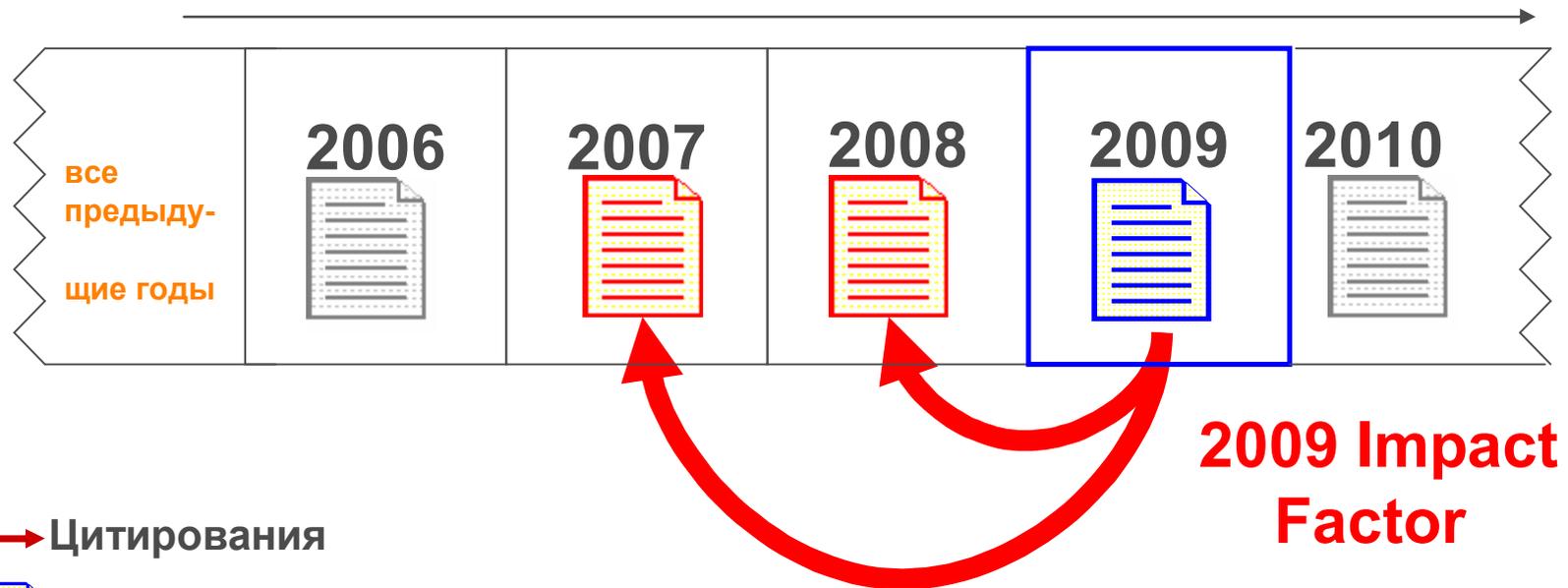
JCR помогает руководству университетов и научных институтов разрабатывать и проводить научные программы, а также создавать собрания библиотек (так как легко ответить на вопрос, на какой из журналов этой категории стоит подписаться и включить в собрание библиотеки; JCR помогает также выяснить, какое из изданий часто читается и цитируется, а такие тоже стоит иметь в своих читальных залах, в разделе «рецензированная литература», в не в архиве.

JCR оценивает и документирует также вклад данного института в науку, с легкостью можно проследить, какой именно институт участвует в исследованиях (финансируя их, организуя конференции и т.д.)

JCR определяет также, какое издание является ведущим, основным в данной области, и в каких престижно опубликовывать результаты своих исследований.



# ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЖУРНАЛА



→ Цитирования

 Основная статья с 2009

 Цитированные ссылки –  
опубликованные в 2007 и 2008

# 2009 JCR РАСЧЕТ ИМПАКТ ФАКТОРА

Цитаты в 2009 к материалам с 2008 + 2007

---

Количество статей опубликованных в 2008 + 2007

ИМПАКТ ФАКТОР : метрический уровень журнала

ИМПАКТ ФАКТОР относится только к журналу

И не является метрическим уровнем статьи

Формула для расчёта IF достаточно проста:

(Цитаты в 2009 к материалам с 2007+2008) /  
(Количество статей опубликованных в 2007 + 2008)

Необходимо помнить, что ИМПАКТ ФАКТОР – это метрический уровень журнала, он относится только к журналу и не является метрическим уровнем статьи

Impact Factor:

*...the average number of times recent articles in a journal were cited in a particular year.*

*...citation performance of the journal as a whole, and not the performance of any specific article.*



# РАСЧЕТ ИМПАКТ ФАКТОРА 2009 УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

**Цитирования в 2009**  
к материалам с 2008 = 196  
к материалам с 2007 = 185  
  
Итого = 381

381

**Количество статей**  
опубликованных в 2007 = 59  
опубликованных в 2008 = 86  
  
Итого = 145

145

= 2,642



На примере журнала «Успехи физических наук» расчёт IF выглядит следующим образом:

Цитирования в 2009 / Количество статей

Это обозначает, что опубликованные в 2007 или 2008 статьи в среднем имели более двух цитирований в 2009 году. Это средняя величина. Некоторые статьи могли цитироваться намного чаще, чем другие, а некоторые вообще не цитировались



# ОТДЕЛЬНЫЕ РОССИЙСКИЕ ЖУРНАЛЫ : ИМПАКТ ФАКТОР 2009

Mark	Rank	Abbreviated Journal Title <i>(linked to journal information)</i>	ISSN	JCR Data <sup>i</sup>						Eigenfactor™ Metrics <sup>i</sup>	
				Total Cites	Impact Factor	5-Year Impact Factor	Immediacy Index	Articles	Cited Half-life	Eigenfactor™ Score	Article Influence™ Score
<input type="checkbox"/>	1	<a href="#">PHYS-USP+</a>	1063-7869	4185	2.628	2.793	0.318	85	>10.0	0.00853	1.228
<input type="checkbox"/>	2	<a href="#">RUSS CHEM REV+</a>	0036-021X	2864	2.073	2.627	0.118	51	>10.0	0.00513	0.882
<input type="checkbox"/>	3	<a href="#">JETP LETT+</a>	0021-3640	6715	1.662	1.339	0.291	258	>10.0	0.01871	0.639
<input type="checkbox"/>	4	<a href="#">BIOCHEMISTRY-MOSCOW+</a>	0006-2979	2621	1.327	1.392	0.083	193	6.3	0.00708	0.380
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">GEOTECTONICS+</a>	0016-8521	602	1.000	0.981	0.161	31	>10.0	0.00134	0.398
<input type="checkbox"/>	5	<a href="#">RUSS GEOL GEOPHYS+</a>	1068-7971	1390	1.000	0.959	0.061	115	8.6	0.00345	0.320
<input type="checkbox"/>	7	<a href="#">COMP CYTOGENET</a>	1993-0771	39	0.973	0.973	0.000	16		0.00013	0.166
<input type="checkbox"/>	8	<a href="#">ASTRON LETT+</a>	1063-7737	985	0.943	0.974	0.264	87	6.2	0.00355	0.367
<input type="checkbox"/>	9	<a href="#">PHYS PART NUCLEI+</a>	1063-7796	355	0.935	0.697	0.184	38	6.3	0.00127	0.261
<input type="checkbox"/>	10	<a href="#">STRATIGR GEO CORREL+</a>	 0869-5938 	457	0.915	0.864	0.146	48	7.4	0.00155	0.347
<input type="checkbox"/>	11	<a href="#">PETROLOGY+</a>	 0869-5911 	508	0.912	1.144	0.135	37	7.4	0.00174	0.500
<input type="checkbox"/>	12	<a href="#">J EXP THEOR PHYS+</a>	1063-7761	11368	0.871	0.832	0.302	215	>10.0	0.00789	0.321
<input type="checkbox"/>	13	<a href="#">RUSS J MATH PHYS</a>	1061-9208	410	0.850	0.901	0.551	49	5.0	0.00234	0.527
<input type="checkbox"/>	14	<a href="#">THEOR PROBAB APPL+</a>	0040-585X	1251	0.827	0.536	0.109	55	>10.0	0.00172	0.372
<input type="checkbox"/>	15	<a href="#">THEOR MATH PHYS+</a>	0040-5779	1912	0.796	0.757	0.295	149	>10.0	0.00437	0.304
<input type="checkbox"/>	16	<a href="#">QUANTUM ELECTRON+</a>	1063-7818	2264	0.791	0.726	0.145	172	10.0	0.00413	0.194



В JCR можно выбрать издания определенной страны. Примером пусть послужат российские журналы.

Самый высокий IF имеет журнал «Успехи физических наук» - 2.6.... В 2009 году журнал опубликовал --- статей и получил --- цитирований.

Russian GEologic GEOPhysics (на --- позиции) - --- статей, но только --- цитирований и IF= ---.

А журнал Molecular Biology - IF= ---, имея --- статей и --- цитирований.

Что лучше, а что хуже? Трудно сказать, ведь эти журналы принадлежат к совершенно разным категориям, и такое их сравнение бессмысленно.



# End Note Web & Resercher ID

- инструменты для Авторов



**EndNote** Web

**EndNote Web delivers tools to:**

- Search online resources
- Save ISI Web of Knowledge <sup>SM</sup> records directly to an online library
- Collect and organize references
- Format citations and footnotes or a bibliography



**ResearcherID**

Researcherid.com



THOMSON REUTERS

All Databases

Select a Database

Web of Science

Additional Resources

Search | Cited Reference Search | Structure Search | Advanced Search | Search History | Marked List (2)

Web of Science® – now with Conference Proceedings

Results Topic=(nanoribbon)

Timespan=2008-2009. Databases=SCH-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, IC, CCR-EXPANDED.

Results: 233

Page 1 of 24

Sort by: Times Cited

more options

## Refine Results

Search within results for

### Subject Areas

- PHYSICS, APPLIED (73)
- MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY (68)
- NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY (63)
- PHYSICS, CONDENSED MATTER (47)
- CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (36)

[more options / values...](#)

### Document Types

- ARTICLE (198)
- PROCEEDINGS PAPER (30)
- REVIEW (3)
- CORRECTION (1)
- NEWS ITEM (1)

[more options / values...](#)

### Authors

### Source Titles

### Publication Years

### Conference Titles

### Institutions

### Languages

### Countries/Territories

For advanced refine options, use

1. Title: Chemically derived, ultrasmooth graphene nanoribbon semiconductors  
Author(s): Li XL, Wang XR, Zhang L, et al.  
Source: SCIENCE Volume: 319 Issue: 5867 Pages: 1229-1232 Published: FEB 29 2008  
Times Cited: 234
2. Title: Room-temperature all-semiconducting sub-10-nm graphene nanoribbon field-effect transistors  
Author(s): Wang XR, Ouyang YJ, Li XL, et al.  
Source: PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 100 Issue: 20 Article Number: 206803 Published: MAY 23 2008  
Times Cited: 93
3. Title: Tailoring the atomic structure of graphene nanoribbons by scanning tunnelling microscope lithography  
Author(s): Tapaszto L, Dobrik G, Lambin P, et al.  
Source: NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 3 Issue: 7 Pages: 397-401 Published: JUL 2008  
Times Cited: 35
4. Title: Boundary conditions for Dirac fermions on a terminated honeycomb lattice  
Author(s): Akhmerov AR, Beenakker CWJ  
Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 77 Issue: 8 Article Number: 085423 Published: FEB 2008  
Times Cited: 31
5. Title: Edge effects in finite elongated graphene nanoribbons  
Author(s): Hod O, Peralta JE, Scuseria GE  
Source: PHYSICAL REVIEW B Volume: 76 Issue: 23 Article Number: 233401 Published: DEC 2007  
Times Cited: 23
6. Title: Prediction of very large values of magnetoresistance in a graphene nanoribbon device  
Author(s): Kim WY, Kim KS  
Source: NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 3 Issue: 7 Pages: 408-412 Published: JUL 2008  
Times Cited: 22
7. Title: Will zigzag graphene nanoribbon turn to half metal under electric field?  
Author(s): Kan EJ, Li ZY, Yang JL, et al.  
Source: APPLIED PHYSICS LETTERS Volume: 91 Issue: 24 Article Number: 243116 Published: DEC 10 2007  
Times Cited: 20

Вы можете сохранить результаты вашего поиска

Hide Refine

На Web of Science вы можете сохранить (save) результаты поиска.

Достаточно их выбрать, выделить и отослать в библиографические инструменты, в том числе в „EndNote Web”, которые являются интегральной частью WoK. Поэтому стоит создать на WoS свой личный профайл для удобства хранения результатов поиска.

Hide message NOTICE:  
New - APA 6th now available. Refer to these notes for details.

**My References**

Collect

Organize

Format

Options

**Quick Search**

Search for  
in All My References

Могут быть созданы отдельные папки для различных проектов/публикаций и организован доступ к ним

**My References**

All My References (7)

Research project A (3)

[unfiled] (0)

Quick List (0)

Trash (0)

ResearcherID →

My Publications (4)

Publication List 1 (0)

Publication List 2 (0)

**Groups Shared by Others**

LS laboratory group folder

Module G33 - Reading List

можно передать информацию и папки коллегам

	Author↑	Year	Title
<input type="checkbox"/>	Arencibia-Jorge, R.	2009	Influence of individual researchers' example of Prathap's approach to Scientometrics ISI Web of Knowledge <sup>SM</sup> → Source R Times Cited: 1
<input type="checkbox"/>	Jacso, P.	2008	Testing the calculation of a realist W. Land Source R
<input type="checkbox"/>	Simon M Pratt	2005	Rapid patenting growth by academi KnowledgeLink Online Link → Go to URL
<input type="checkbox"/>	Simon M Pratt	2006	Einstein's landmark paper 100 year KnowledgeLink Online Link → Go to URL
<input type="checkbox"/>	Simon M Pratt	2009	Swine influenza - Lessons from his Science® ScienceWatch Online Link → Go to URL
<input type="checkbox"/>	Simon M Pratt	2006	An analysis of citations in scientific research from the first half of the 20th century and the relationship to the accessibility of these works through electronic archives ACS National Meeting #232 Online Link → Go to URL

EndNote Web дает возможность

➤ архивизировать результаты поиска

➤ делиться информацией

➤ Форматировать библиографию

➤ создавать свои тексты

По ссылке можно вернуться к полной записи в Web of Science

End Note Web – это инструмент для создания архива результатов и библиографии. Можно делиться этими результатами с коллегами (например, с соавторами), добавлять информацию из других баз данных, форматировать библиографию согласно с требованиями журнала или конференции и т.д. End note Web даёт возможность создавать собственную библиотеку, в общем это очень удобный и полезный инструмент.

Могут быть созданы отдельные папки для различных проектов/публикаций и организован доступ к ним, можно передать информацию и папки коллегам



EndNote Web дает возможность

- архивизировать результаты поиска,
- делиться информацией,
- форматировать библиографию,
- создавать свои тексты,
- по ссылке можно вернуться к полной записи в Web of Science



# END NOTE WEB

**My References** | **Collect** | **Organize** | **Format** | **Options**

Bibliography | Cite While You Write Plug-In | Format Paper | Export References

## Bibliography

References:

Bibliographic style:

File format:

**All:**

- J Abnormal Psychology
- J Academic Librarianship
- J Academy Marketing Science
- J Accounting Auditing Fin
- J Accounting Public Policy
- J Accounting Res
- J Acoustical Soc of Amer
- J Addictive Diseases
- J Adhesion Sci Tech
- J Adhesive Dentistry

Add to my list (25 limit):  
1. Select one or more.  
2. Click the "Copy to Favorites" button.

**My Favorites:** Hide

- Academy Management J
- Biomaterials
- Bull Economic Res
- Business Strategy Rev
- Harvard
- J Marketing
- J Microbio Methods
- J Plant Nutrition
- MLA
- Nature

Remove from my list:  
1. Select one or more.  
2. Click the "Remove from Favorites" button.

My References

Collect

Organize

## Quick Search

Search for

in All My References

Search

## My References

All My References (8)

[Unfiled] (4)

Quick List (0)

Trash (0)

### ResearcherID →

My Publications (4)

Publication List 1 (0)

Publication List 2 (0)

[Unfiled]

Show 10 per page

Page 1 of 1 Go

All

Page

Add to group...

Copy to Quick List

Delete

	Author↑	Year	Title	Edit
<input type="checkbox"/>	Arencibia-Jorge, R.	2009	Influence of individual researchers' visibility on institutional impact: an example of Prathap's approach to successive h-indices Scientometrics	Edit
<input type="checkbox"/>	Bornmann, L.	2009	The state of h index research Is the h index the ideal way to measure research performance? Embo Reports	Edit
<input type="checkbox"/>	Jacso, P.	2008	Testing the calculation of a realistic h-index in Google Scholar, Scopus, and Web of Science for F. W. Lancaster Library Trends	Edit
<input type="checkbox"/>	Liu, Y. X.	2009	Properties of Hirsch-type indices: the case of library classification categories Scientometrics	Edit

Show 10 per page

Page 1 of 1 Go

*EndNote Web* играет очень значительную роль в рамках платформы Подписчики *Web of Science* получают EndNote Web как часть подписки

EndNote Web взаимодействует с Researcher ID. Здесь можно создавать собственные списки публикаций (своих или чужих) и отправлять в RID.

EndNote Web играет значительную роль в рамках платформы

Подписчики Web of Science получают EndNote Web как часть подписки

[Return to Search Page](#)

[Preview the New Features](#) [Labs](#)

ORCID: <https://www.researcherid.com/rid/>

Subject: Education & Educational Research ; Information Science & Library Science ; Social Sciences - Other ; Sociology ; Women's Studies

Role: Researcher (Academic)

Keywords: peer review ; scientometrics ; bibliometrics ; h index

My Institutions ([more details](#))

Primary Institution: ETH Zurich

Role: Researcher (Academic)

## Publications

My Publications (36)

[View Publications](#)

[Citation Metrics](#)

## Publication List: View

36 publication(s)

Page 1 of 4 [Go](#)

Sort by: [Times Cited](#)

1. Title: Does the h-index for ranking of scientists really work? added 17-Feb-08  
Author(s): BORNMANN, L; DANIEL, HD  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 65 Issue: 3 Pages: 391-392 Published: DEC 2005  
Times Cited: 71  
DOI: 10.1007/s11192-005-0281-4
2. Title: What do we know about the h index? added 17-Feb-08  
Author(s): BORNMANN, L; DANIEL, HD  
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 58 Issue: 13 Pages: 1381-1385 Published: JUL 2007  
Times Cited: 40  
DOI: 10.1002/asi.20609
3. Title: Selection of research fellowship recipients of Trustees' decisions  
Author(s): BORNMANN, L; DANIEL, HD  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 63 Issue: 2 Published: DEC 2005  
Times Cited: 27  
DOI: 10.1007/s11192-005-0214-2
4. Title: Are there better indices for evaluation purposes using data from biomedicine  
Author(s): BORNMANN, L; MUTZ, R; DANIEL, HD  
Source: JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 59 Issue: 5 Pages: 830-837 Published: MAR 2008  
Times Cited: 18  
DOI: 10.1002/asi.20806
5. Title: Selecting scientific excellence through committee peer review - A citation analysis of publications previously published to approval or rejection of post-doctoral research fellowship applicants added 17-Feb-08  
Author(s): BORNMANN, L; DANIEL, HD  
Source: SCIENTOMETRICS Volume: 68 Issue: 3 Pages: 427-440 Published: DEC 2006  
Times Cited: 16  
DOI: 10.1007/s11192-006-0121-1

**ResearcherID- доступный веб-сайт, где исследователи могут хранить письма о себе и своих публикациях. Это полезный инструмент для исследователей, помогает повысить их мировую известность и наладить связи с другими исследователями**

ResearcherID- доступный веб-сайт, где исследователи могут хранить письма о себе и своих публикациях. Это полезный инструмент для исследователей, помогает повысить их мировую известность и наладить связи с другими исследователями

Каждый может создать свой профайл и разрешить доступ к нему другим исследователям. Им пользуется более 80,000 учёных во всём мире и это сообщество растёт.



[Return to Search Page](#)

[Preview the New Features](#)

[Labs](#)

URL: <http://www.researcherid.com/rid/A->

Subject: Education & Educational Research ; Information Science & Library Science ; Social Sciences - Other ; Sociology ; Women's Studies

Role: Researcher (Academic)

Keywords: peer review ; scientometrics ; bibliometrics ; h index

My Institutions ([more details](#))

Primary Institution: ETH Zurich

Role: Researcher (Academic)

## Publications

My Publications (36)

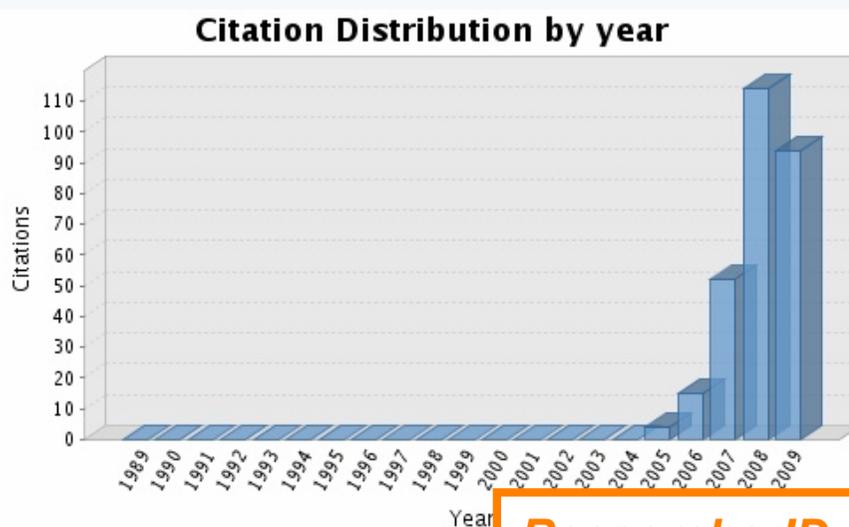
[View Publications](#)

[Citation Metrics](#) ▶

## Publication List: Citation Metrics

This graph shows the number of times the articles on the publication list have been cited in each of the last 20 years.

Note: Only articles from ISI Web of Knowledge with citation data are included in the calculations. [More information about these data.](#)



Total Articles in Publication List: 36

Articles With Citation Data: 36

Sum of the Times Cited: 279

Average Citations per Article: 7.75

h-index: 8

Last Updated: 09/24/2009 10:25 GMT

**ResearcherID** включает основные статистические сведения и графики, общий доступ



ResearcherID включает основные статистические сведения и графики, общий доступ.

Исследователь может увидеть статистику цитирований.

**ResearcherID** показывает сеть соавторов и цитируемых статей

You are viewing the ResearcherID Labs page for



### ResearcherID Badge

Easily create a badge for Lutz Bormann to advertise his/her ResearcherID profile on your Web page or Blog.



### Collaboration Network

Visually explore who Lutz Bormann is collaborating with.



### Citing Articles Network

Visually explore the papers that have cited Lutz Bormann.

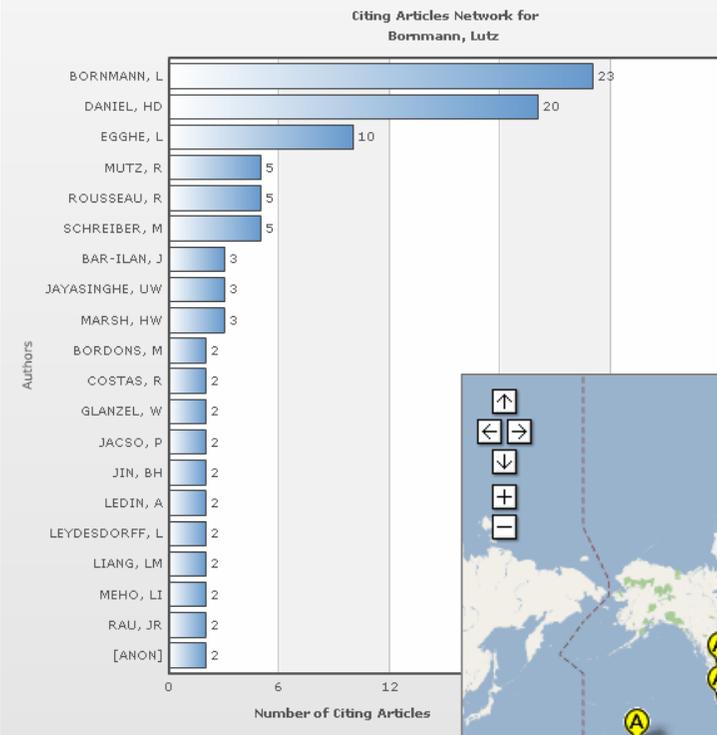
[Community Forum](#)

v. 0.5

## Citing Articles Network

The graph below displays (up to) the top 20 authors that have cited this researcher's publication(s). Data is presented in descending frequency order.

[Top: Authors](#) | [Categories](#) | [Countries/Territories](#) | [Institutions](#) | [Map](#) | [Years](#)



www.wokinfo.com

# WEB OF KNOWLEDGE<sup>SM</sup>



ABOUT | PRODUCTS & TOOLS | **BENEFITS & RESOURCES** | TRAINING & SUPPORT | NEWS & EVENTS | CONTACT US

Site Search

SEARCH

SUBSCRIBER LOGIN >

PRODUCT ACCESS

FEATURED PRODUCTS

MOST POPULAR

SUPPORT

Why choose Web of Knowledge?

Testimonials & Case Studies

Essays & White Papers

Promote your Subscription

Master Journal List

Access Usage Reports

Full-text Linking

Zarejestruj się

Utwórz konto

lub zaloguj się do: sprawdź, co

FOCUSED ON: TEXAS TECH

DISCOVERY STARTS HERE

RESEARCH IN VIEW

NEW INCITES RELEASE



THOMSON REUTERS



REUTERS/Fayaz Kabli

Спасибо!

**[www.science.thomsonreuters.com](http://www.science.thomsonreuters.com)**

**[www.isiknowledge.com](http://www.isiknowledge.com)**

Малгожата Красовска [malgorzata.krasowska@thomsonreuters.com](mailto:malgorzata.krasowska@thomsonreuters.com)

Кшиштоф Шимански [krzysztof.szymanski1@thomsonreuters.com](mailto:krzysztof.szymanski1@thomsonreuters.com)



THOMSON REUTERS