

# Научная публикация международного уровня

рекомендации Elsevier по подготовке и  
публикации статей

Андрей Локтев

25.11.2016

# Содержание

- Научный журнал сегодня
- Что, где и когда опубликовать?
- Написание и отправка статьи
- Ответственность автора



## Зачем публиковаться в научном журнале?

Регистрация

Временная отметка, о первом авторе, зарегистрировавшим научные результаты

Сертификация

Рецензирование для обеспечения целостности и достоверности исследования

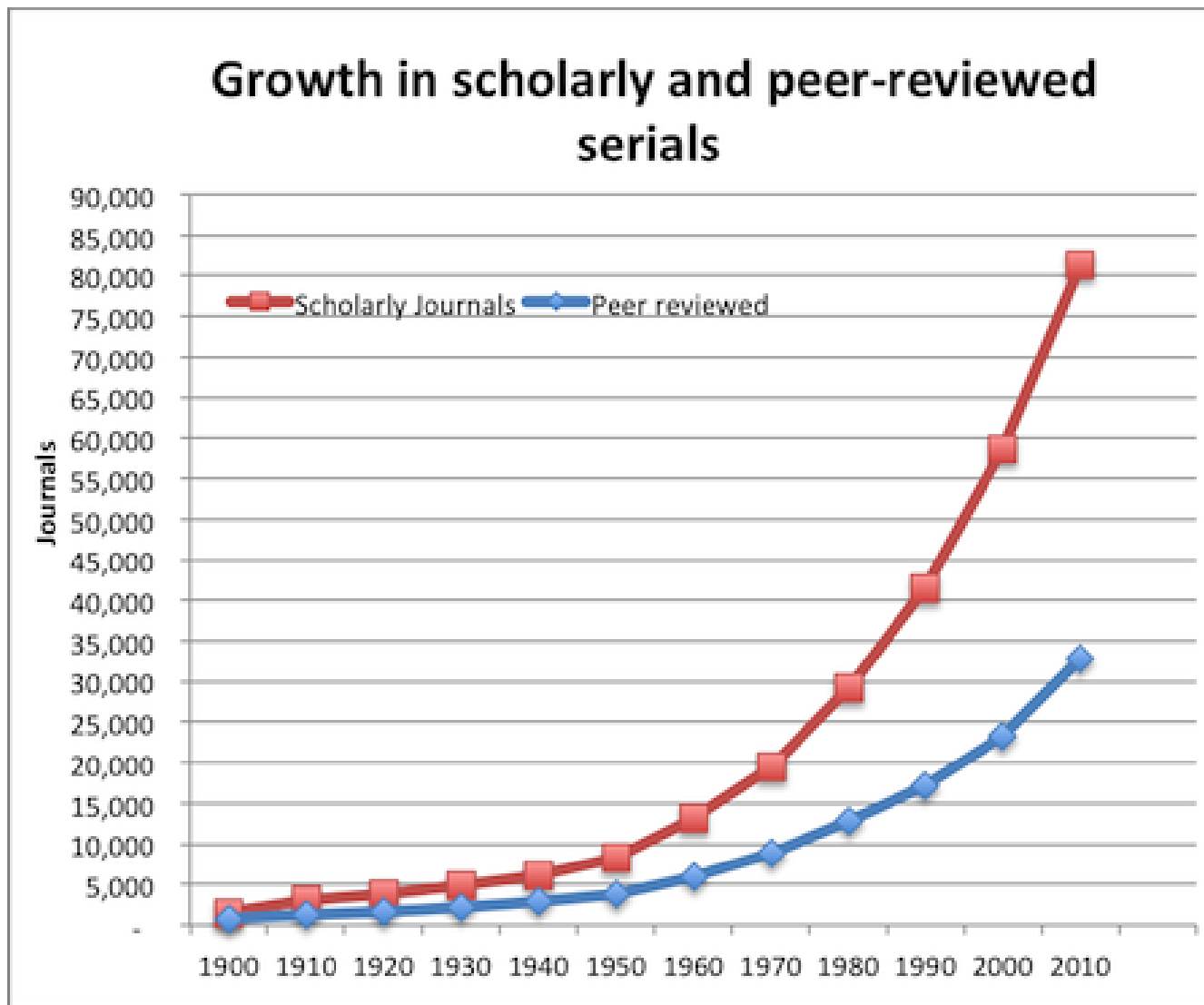
Распространение

Обеспечение возможности поделиться научными открытиями

Сохранение

Документирование научного прогресса для будущих поколений

## Практика рецензируемых журналов



# Издательский процесс Elsevier

## Поддержка ScienceDirect:

- Поддержка алгоритма рекомендации статей
- Оптимизация платформы
- Обеспечение доступности 14 млн статей

Размещение на ScienceDirect  
(100 сотрудников)

Прием и управление заявками

## Через системы Evisе and ESS в Elsevier поступает:

- Более 1 млн статей ежегодно (больше 1 статьи в минуту)

## Упрощаем научную коммуникацию:

- Создание редакционных советов
- Запуск новых журналов (30 журналов в год)
- Ведение 2,762 активных журналов
- Координирование 440,000 рецензентов

Организация рецензирования  
(500 сотрудников)

**Более 8000 сотрудников**

Продвижение и распространение  
(550 разработчиков)

## Доступ, обучение и поддержка для:

- 180+ стран
- 4,500+ организаций
- 16 млн пользователей в месяц

Около 1 миллиарда скачиваний в год (27 скачиваний в секунду)

Производство и публикация  
(500 сотрудников)

Редактирование манускриптов  
(4,600 редакторов)

## Глобальная сеть редакторов обеспечивает:

- Более 7 млн контактов между издателем и авторами в год

Привлечение дополнительно 92000 членов редакционного совета

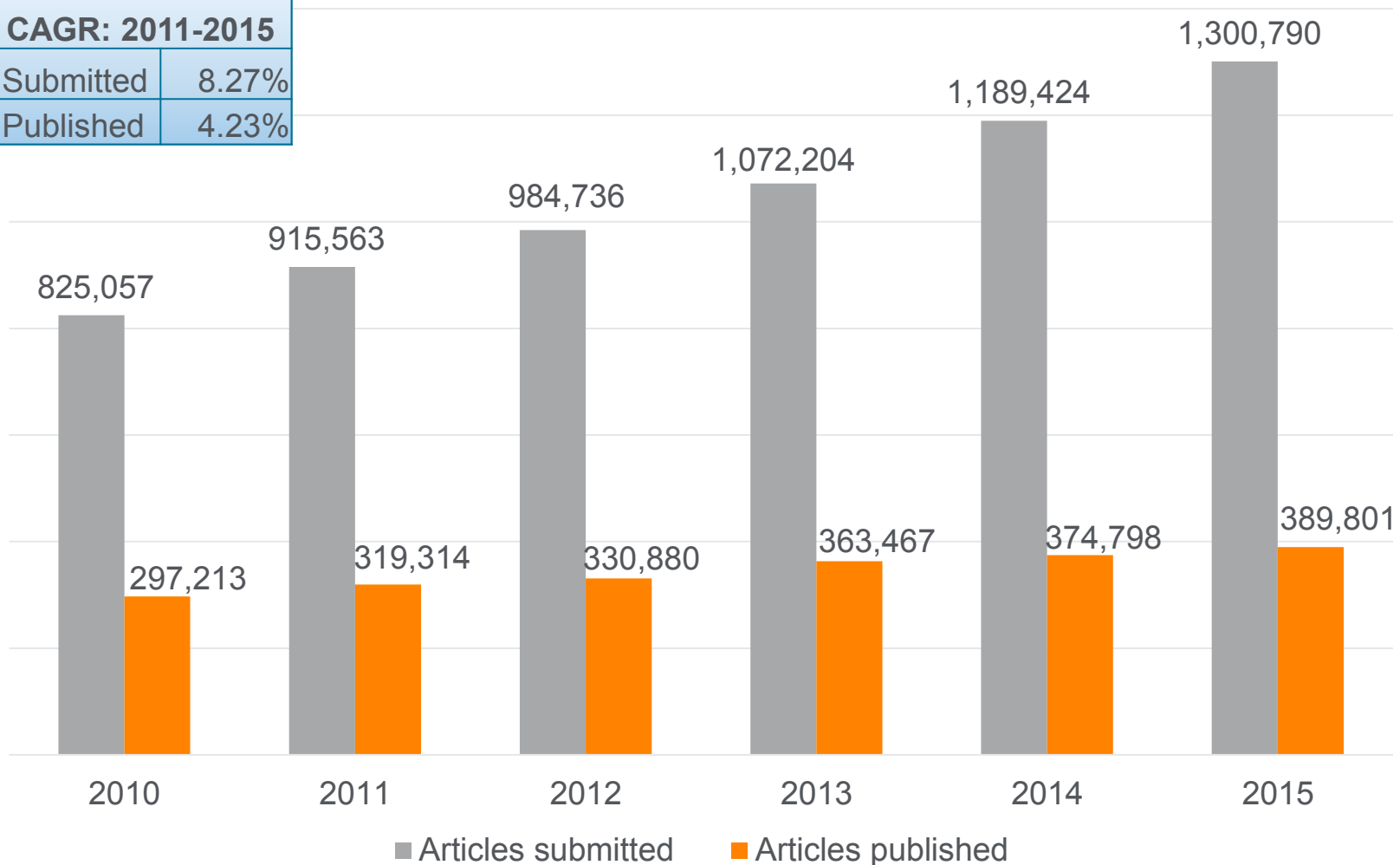
Производство более 350,000 новых статей в год

- Поисковое продвижение
- Дополнение инструментами визуализации контента.
- Постоянный процесс роста качества журналов

# Привлечение и обработка заявок со всего мира\*

## Заявки и опубликованные статьи

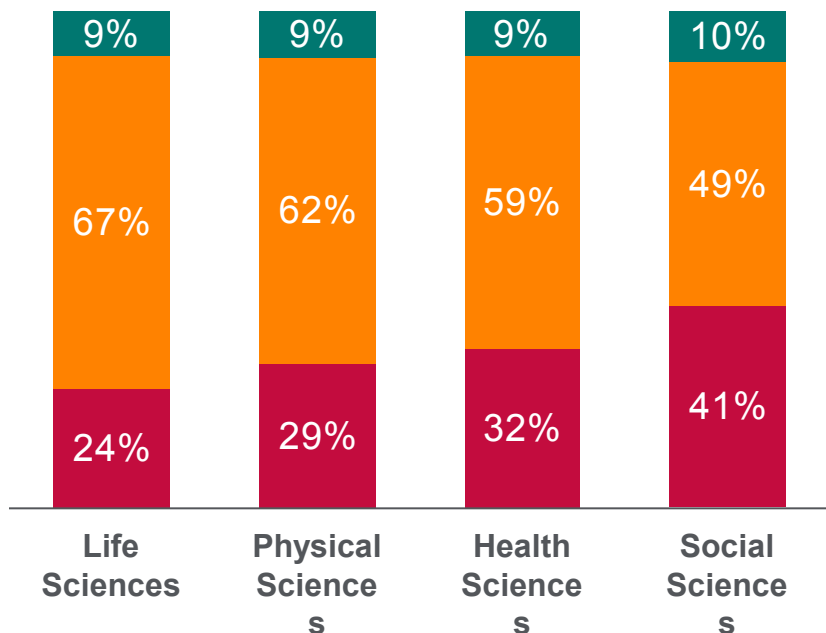
<b>5 Year CAGR: 2011-2015</b>	
Articles Submitted	8.27%
Articles Published	4.23%



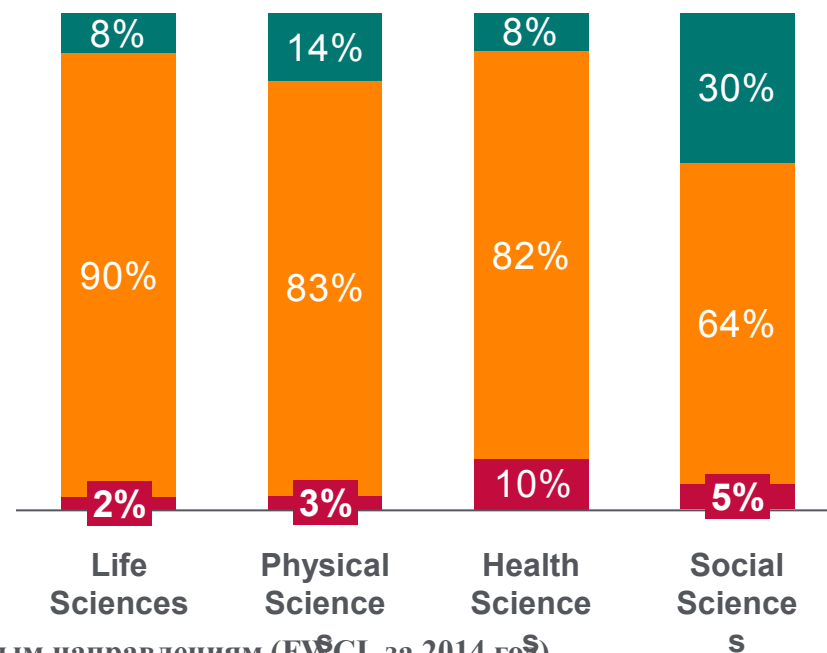
\*Figures for all Elsevier Journals

# Elsevier поддерживает высокий уровень качества всех журналов независимо от дисциплины

Мировой уровень



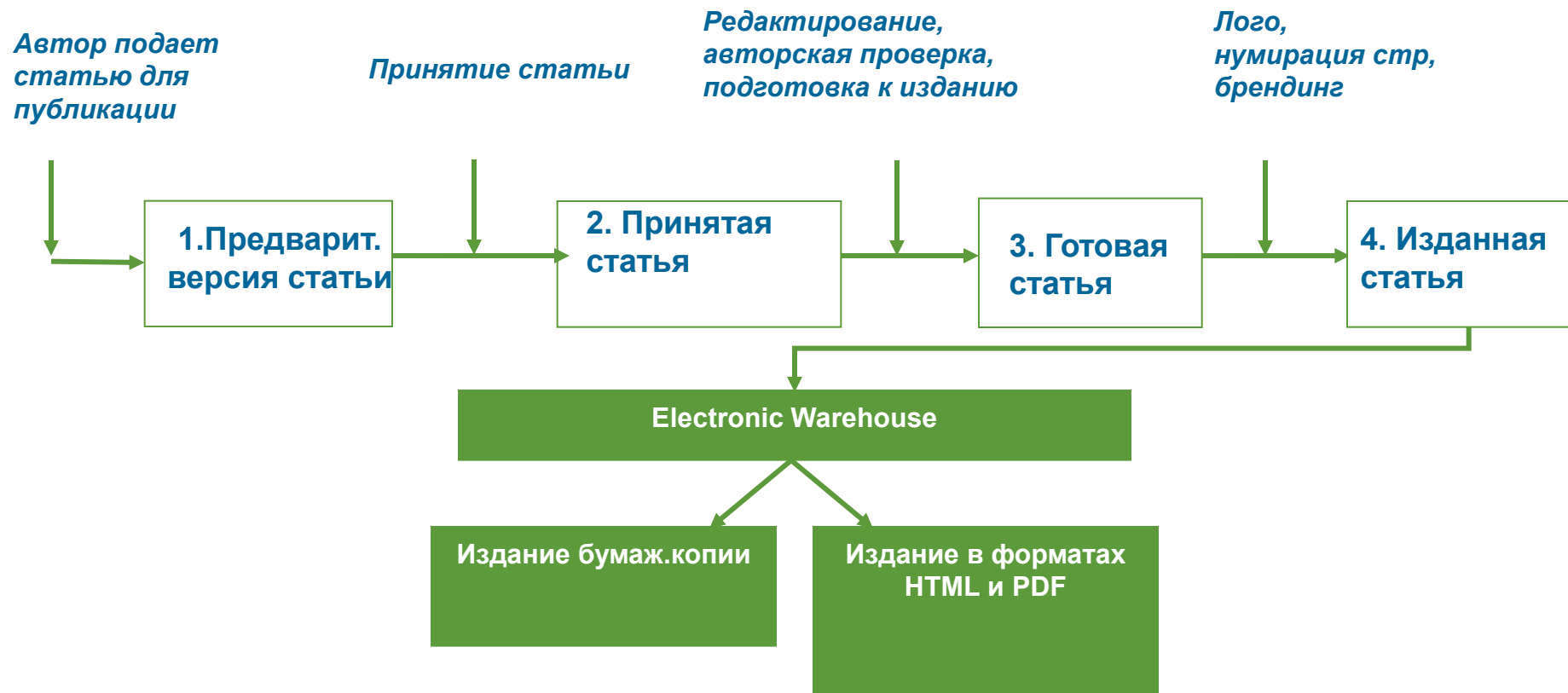
ScienceDirect FreedomCollection 2016



Распределение статей по качеству по научным направлениям (FWCI за 2014 год)

- High (FWCI > 2)
- Mid (0.5 < FWCI < 2)
- Low (FWCI < 0.5)

# Издание статьи



- Издательские дома создают «электронные склады» и другие электр. инструменты для ускорения процесса публикации
- Данные инструменты требуют значительных инвестиций, но позволяют переработать тысячи статей и поддерживать оцифрованные бумажные архивы



## Что, где и когда публиковать?

- Определиться, являются ли ваши достижения такими важными, чтобы поделиться ими через публикацию
- Выбрать тип публикации
- Выбрать журнал, соответствующий вашей аудитории и уровню престижа вашей работы
- Свериться с руководством для автора (Guide for Authors)



## Публикуйтесь, если...

Публикация – одна из необходимых составляющих, включенных в научно-исследовательский процесс

Публикуются:

- Для представления новых или оригинальных результатов или методов
- Для рационализации (уточнение или иная интерпретация) опубликованных результатов
- Для обзора области исследования или подведения итогов по определенной теме исследования
- Для того, чтобы расширить (но не повторять!) знания и понимание в определенной, специфической области

Не надо публиковаться, если ваша работа:

- Отчет не имеющий научного интереса
- Устаревшая
- Дублирование ранее опубликованных работ
- С ошибочным/не применимым заключением

Вам нужна ХОРОШАЯ статья для представления вашего вклада в научное сообщество

## Типы публикации

- Доклад для конференции
- Полноценная статья / Оригинальная статья
- Короткое сообщение / письмо
- Рецензия / обзор

## Выбор типа публикации (1)

Conference paper:

- Обычно 5-10 стр., 3 рисунка, 15 ссылок
- Подается организаторам конференции
- Хороший способ для начала научной карьеры

### Sample Conference Paper titles:

- “Global Warming Prevention Technologies in Japan” at 6<sup>th</sup> Greenhouse Gas Control Technologies International Conference
- “Power consumption in slurry systems” at 10<sup>th</sup> European Conference on Mixing

## Выбор типа публикации (2)

### Full Article:

- Стандартный формат для распространения завершенных научных изысканий
- Обычно 8-10 стр., 5-8 рис., 25-40 ссылок
- Подается в редакцию соотв. журнала
- Хороший способ для построения научной карьеры

### **Sample full article titles:**

- “Hydrodynamic study of a liquid/solid fluidized bed under transverse electromagnetic field”
- “Retinoic acid regulation of the Mesp–Ripply feedback loop during vertebrate segmental patterning”
- “Establishing a reference range for bone turnover markers in young, healthy women”

## Выбор типа публикации (3)

### Short Communications Articles

- Быстрый и ранний отчет о выдающихся, оригинальных достижениях.
- Намного меньше, чем обычная статья: не более 2500 слов, может содержать 2 рисунка или таблицы и как минимум 8 ссылок

### Sample short communications titles:

- “The complete genome sequence of *Bifidobacterium animalis* subspecies *animalis* ATCC 25527T and comparative analysis of growth in milk with *B. animalis* subspecies *lactis* DSM 10140T”
- “*In vitro* Flowering and Fruiting of Soybean Explants”

## Выбор типа публикации (4)

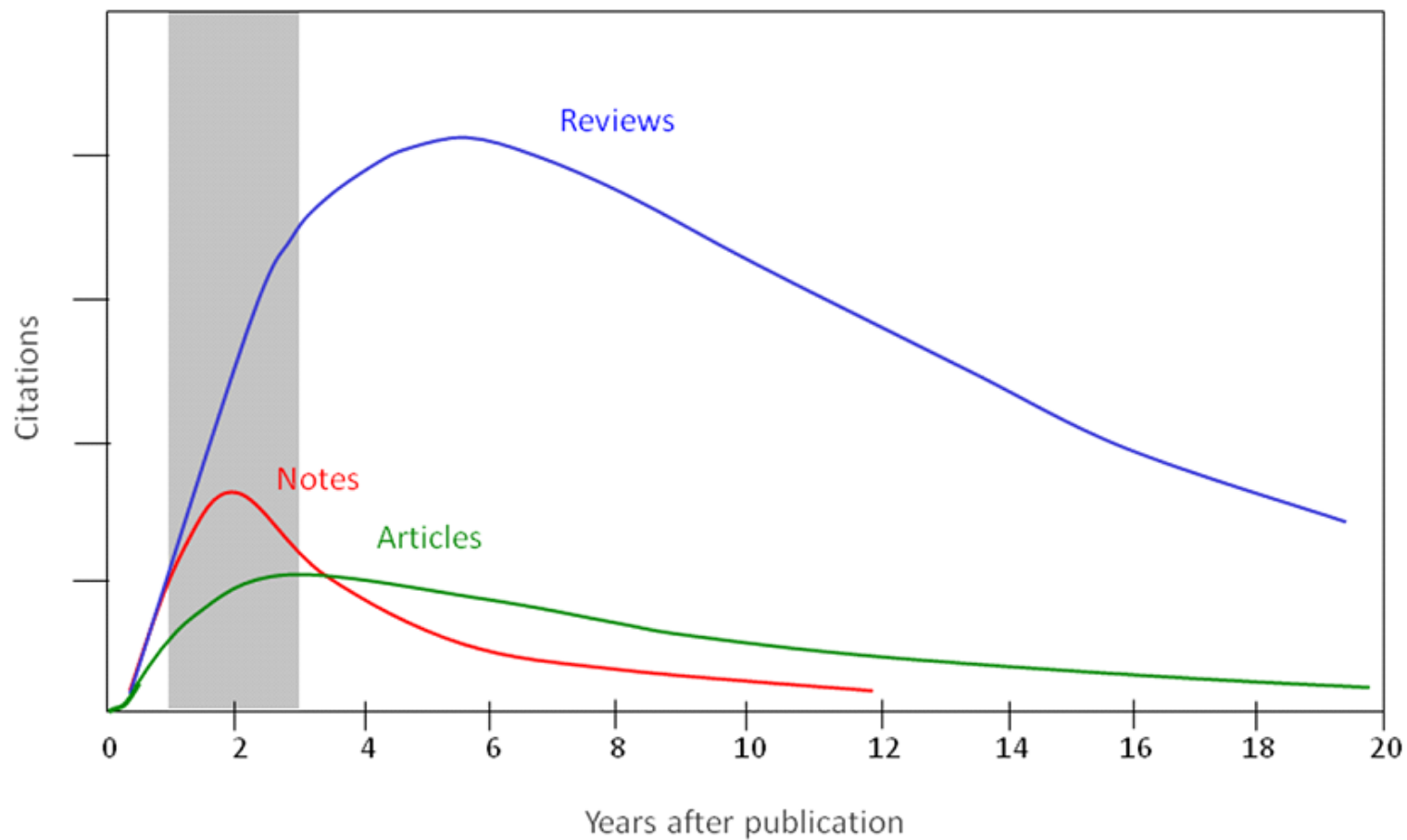
Review paper/perspectives:

- Критическое обобщение какой-то исследовательской темы
- Обычно от 10+ стр., от 5+ рис., 80 ссылок
- Обычно готовится по запросу редактора
- Хороший способ укрепления научной карьеры

### Sample full article titles:

- “Advances in the allogeneic transplantation for thalassemia”
- “Stress and how bacteria cope with death and survival”
- “Quantifying the transmission potential of pandemic influenza”

## Цитируемость по типу документа





## Выбор журнала

Изучите возможных «кандидатов» на <http://www.elsevier.com/journal-authors/home>, чтобы выяснить :

- Тематику и целевую аудиторию журнала
- Принимаемый тип статей
- Читаемость и рейтинг
- Текущие «горячие» темы
  - просмотрите рефераты последнего выпуска
- Ознакомьтесь с руководством для автора (Guide for Authors)

## Выбор способа доступа к журналу

- По подписке – публикация бесплатна
- Open Access – публикация платная
- Hybrid journal – публикация бесплатна, но за плату можно перевести статью в открытый доступ

**Возможные варианты доплаты – подготовка изображений, научное редактирование на английском языке**

## Скорость публикации

Для некоторых авторов, скорость прохождения процессов рассмотрения статьи, рецензирования и редактирования является определяющей в выборе журнала

От подачи до принятия (недели)	От подачи до появления онлайн (недели)	От подачи до печатной версии (недели)
22.6	31.4	47.3

Редакторы многих журналов предлагают процесс «Быстрого отклонения» („Fast Rejection“)

## Выбор журнала

- Попросите помощи у вашего руководителя или коллег
  - Обычно, руководитель является также и соавтором и разделяет ответственность за вашу работу
- Проведите поиск по базам данных научной информации
  - ScienceDirect, Scopus.
- НЕЛЬЗЯ подавать работу в несколько журналов одновременно
- Работы, перечисленные в вашей библиографии, ориентируют вас в выборе журнала.

# ScienceDirect

- Содержит более **2500** полнотекстовых электронных журналов - 25% издаваемых статей
- В открытом доступе более **380** журналов, в том числе и 14 журналов издательства Cell Press (с 1995 года), рефераты всех статей
- Более **13** млн рефератов/полнотекстовых статей
  - Содержание сформировано с 1995 и далее
  - Ретроспективная коллекция вплоть до Vol. 1 Issue 1
  - Статьи еще не вышедшие в печать
- Электронные энциклопедии (Online Reference works) – 112 названий
- Электронный справочники (Handbooks) – 200 названий
- Электронные книги (e-books) и продолжающиеся издания (Books series) – более **33000** названий + MARC записи



# Подбор журнала для публикации

ELSEVIER

Type here to search on Elsevier.com



Advanced search

Follow us ▼

Help &amp; Contact

Journals &amp; books

Online tools

Authors, editors &amp; reviewers

About Elsevier

Store

## For Authors

Journal authors' home

Author Rights

Ethics

Funding body  
agreements ▶

Open access ▶

Author services

Journal performance

Early career researchers

Authors' update ▶

Book authors' home

## Elsevier for authors

### How to publish in an Elsevier journal

Every year, we accept and publish more than 250,000 journal articles. Publishing in an Elsevier journal starts with finding the right journal for your paper. If you already know which journal, you can enter the title directly in the search box below. Alternatively, click on the 'Start matching' button to find a suitable journal based on the abstract of your article.

Publishing  
process

Find a journal

Prepare your  
paper

Submit paper

Check status

Match your abstract to a journal

Search for a journal by name

Start matching

or

Search for a Journal



[journalfinder.elsevier.com](http://journalfinder.elsevier.com)

# Пример автоматического подбора журнала

ELSEVIER

[Send us feedback](#)

## Search results (10)

Journal title Match **Sort by Impact Factor** Open Access Editorial Times Acceptance Production Times

### Journal of Financial Economics

[Scope and information](#)

	<b>4,047</b>	-	-	<b>40 weeks</b>	<b>Optional</b>	<b>48 Months</b>	<b>\$ 1800</b> <a href="#">More info</a>	
Match	Impact	Editorial Times	Acceptance	Production Times	Open Access	Embargo period	Open Access Fee	User License

### Journal of Corporate Finance

[Scope and information](#)

	<b>1,193</b>	<b>9 weeks</b>	<b>35 %</b>	<b>14 weeks</b>	<b>Optional</b>	<b>36 Months</b>	<b>\$ 1100</b> <a href="#">More info</a>	
Match	Impact	Editorial Times	Acceptance	Production Times	Open Access	Embargo period	Open Access Fee	User License

### Insurance: Mathematics and Economics

[Scope and information](#)

	<b>1,128</b>	<b>11 weeks</b>	<b>32 %</b>	<b>4 weeks</b>	<b>Optional</b>	<b>36 Months</b>	<b>\$ 1100</b> <a href="#">More info</a>	
Match	Impact	Editorial Times	Acceptance	Production Times	Open Access	Embargo period	Open Access Fee	User License

### Journal of Economic Dynamics and Control

[Scope and information](#)

	<b>1,018</b>	<b>9 weeks</b>	<b>29 %</b>	<b>8 weeks</b>	<b>Optional</b>	<b>36 Months</b>	<b>\$ 1800</b> <a href="#">More info</a>	
Match	Impact	Editorial Times	Acceptance	Production Times	Open Access	Embargo period	Open Access Fee	User License

# Страница журнала

## International Business Review

Editor: P. Ghauri

[View full editorial board](#)

Supports Open Access



ISSN: 0969-5931



 [Guide for Authors](#) 

 [Submit Your Paper](#) 


 [Track Your Paper](#) 

 [Order Journal](#)

 [Sample Issue](#)

 [View Articles](#)

### Journal Metrics

Source Normalized Impact per Paper  
(SNIP): **1.507** 

The journal provides a forum for academics and professionals to share the latest developments and advances in knowledge and practice of **international business**. It aims to foster the exchange of ideas on a range of important international subjects and to provide stimulus for research and the further development of international perspectives. The international perspective is further enhanced by the geographical spread of the contributors.

Articles, all of which are refereed, comprise: empirical studies with practical application; examinations of theoretical and methodological developments in the field of **business studies**; and reviews of the literature in international business.

*IBR* is the official journal of the [European International Business Academy \(EIBA\)](#) .

### Benefits to authors

We also provide many author benefits, such as free PDFs, a liberal copyright policy, special discounts on Elsevier publications and much more. Please click here for more information on our [author services](#).



## Дополнительные возможности продвижения статьи

This journal supports the following content innovations

- Antibody Data
- AudioSlides
- Database Linking Tool
- Genome Viewer
- Interactive Plot Viewer
- Virtual Microscope

### Antibody data for this article

#### [-] Cavbeta4 calcium channel antibody

Antibody ID	AB_10671176
Antibody Target	Cavbeta4 calcium channel
Vendor	UCDavis/NIH NeuroMab Facility
Catalog Num	73-054
Clonality	monoclonal antibody
Source Organism	mouse

#### [+] Cavbeta4 calcium channel antibody



### Data for this Article



#### Mouse Genome Informatics

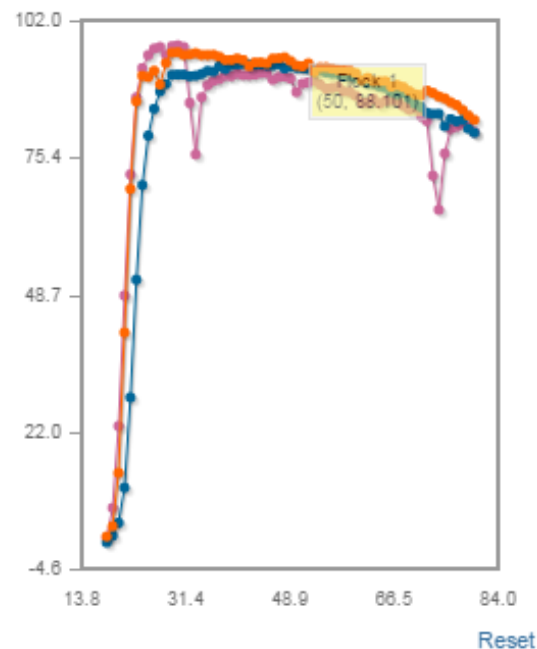
Genes, expression, function, phenotypes for mice

### Interactive plots for this article [↗](#)



Plot

Data table



X axis Age in weeks

- Y axis
- Flock 1
  - Flock 11
  - Flock 21

# Scopus

крупнейшая в мире  
реферативная и аналитическая  
база научных публикаций и  
цитирований

**22 245** академических журналов  
от **5 000** различных издательств

**65** миллионов рефератов

Более **120** тысяч книг (в рамках программы расширения книжного контента)

Более **100** стран мира

**5,5** млн. материалов научных конференций

**390** отраслевых изданий

**25,2** миллиона патентных записей



Естественно-  
технические науки  
6600

Медицина  
6300

Биология и  
смежные науки  
4050

Гуманитарные  
науки  
6350

# Визуализация данных

Search

Alerts

My list

My Scopus

TITLE-ABS-KEY ( cluster AND innovati\* management )



Edit



Save



Set alert



Set feed

1,483 document results

[View secondary documents](#)

[View 4 patent results](#)

[Search your library](#)



Analyze search results

Sort on: [Date](#) [Cited by](#) [Relevance](#) [...](#)

Search within results...



[CSV export](#)



[Download](#)



[View citation overview](#)



[View Cited by](#)



[More...](#)

[Show all abstracts](#)

Refine

Limit to

Exclude

Year

- 2016 (1)
- 2015 (89)
- 2014 (139)
- 2013 (173)
- 2012 (143)
- 2011 (170)
- 2010 (158)
- 2009 (115)
- 2008 (134)
- 2007 (79)

Author Name

- Wonglimpiyarat, J. (9)
- Kajikawa, Y. (8)
- Sakata, I. (8)
- Matsushima, K. (6)
- Takeda, Y. (6)

<input type="radio"/> 1	Management innovation diffusion of producer services cluster	Zhang, F.-J., Chen, J.-X.	2009	Shanghai Jiaotong Daxue Xuebao/Journal of Shanghai Jiaotong University	0
<input type="radio"/> 2	Co-working and management of federated information- clusters	Wiedijk, M., Afsarmanesh, H., Hertzberger, L.O.	1996	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)	4
<a href="#">View at Publisher</a>					
<input type="radio"/> 3	Dynamic power management for cluster system	Kim, D.W., Kim, S.W., Kim, S.-W.	2012	International Conference on Advanced Communication Technology, ICACT	0
<input type="radio"/> 4	A study on cluster supply chain management based on multi-agent systems for small and medium-sized enterprises	Yan, R., Wang, X.	2012	ICLEM 2012: Logistics for Sustained Economic Development - Technology and Management for Efficiency - Proceedings of the 2012 International Conference of Logistics Engineering and Management	0

# Визуализация данных – динамика по годам

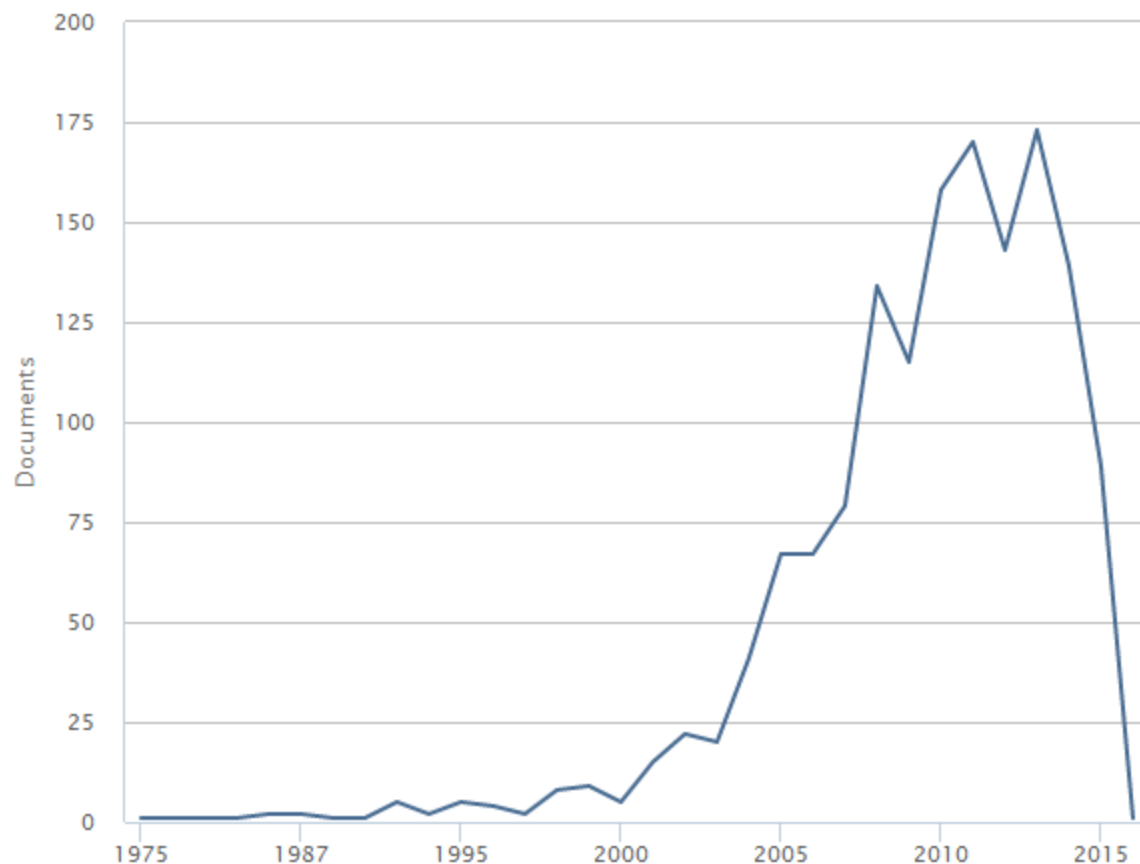
TITLE-ABS-KEY ( cluster AND innovati\* management ) [Back to your search results](#)

1483 document results Choose date range to analyze: 1975 to 2016 [Analyze](#)

Year	Source	Author	Affiliation	Country/Territory	Document type	Subject area
------	--------	--------	-------------	-------------------	---------------	--------------

Year ▾	Documents
2016	1
2015	89
2014	139
2013	173
2012	143
2011	170
2010	158
2009	115
2008	134
2007	79
2006	67
2005	67
2004	41
2003	20


## Documents by year

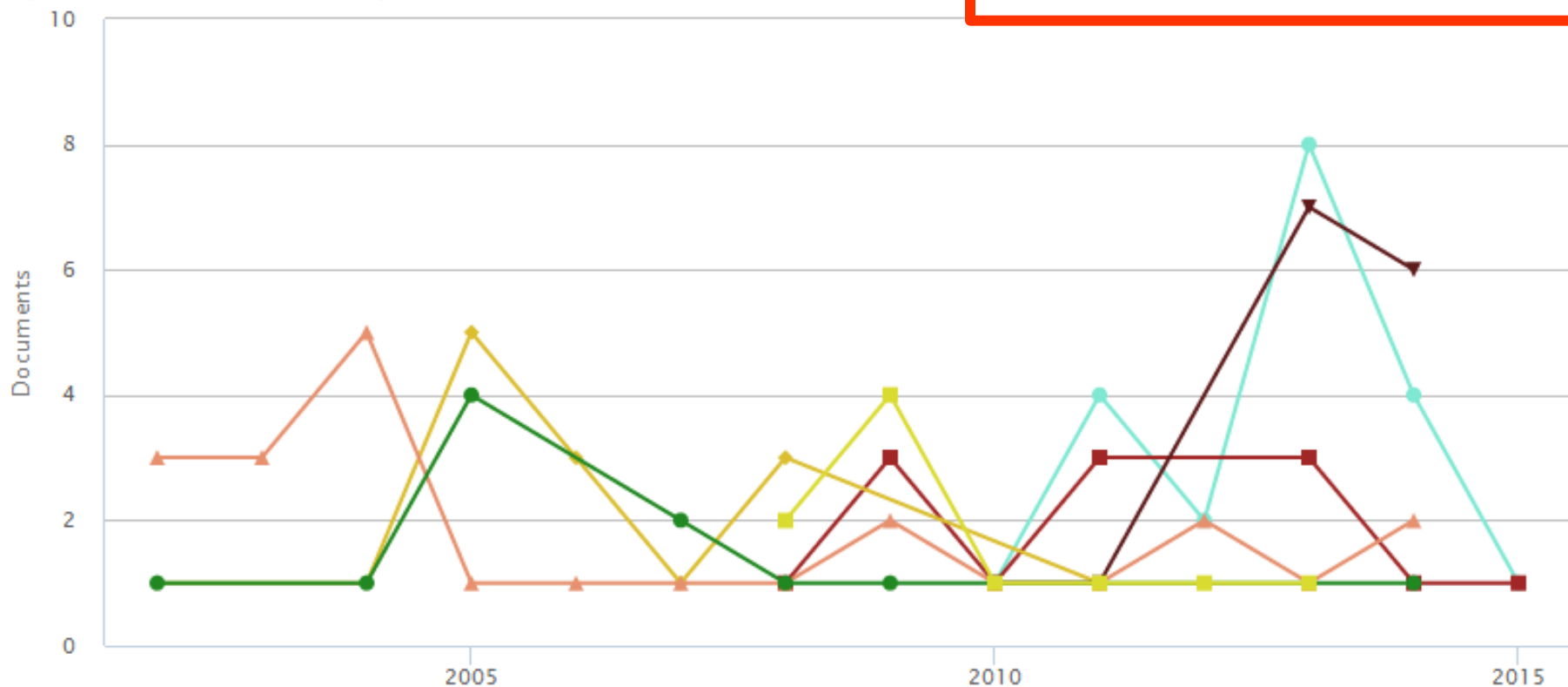


# Визуализация данных – подбор журнала

## Documents per year by source

Compare the document counts for up to 10 sources

 Compare journals and view SJR, IPP, and SNIP data



- Implementation Science
- Actual Problems of Economics
- ◆ Technovation
- ▲ International Journal of Technology Management
- ▼ Applied Mechanics and Materials
- Research Policy
- Innovation Management Policy and Practice

## **SNIP: Импакт-фактор нормализованный по источнику (Source-normalized impact per paper)**



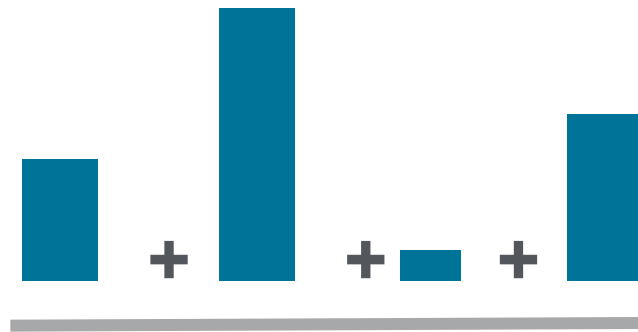
**Разработчик: Henk Moed, CWTS**

**Контекстуальный импакт-фактор цитирования (Contextual citation im**

- **выравнивает различия в вероятности цитирования**
  - **выравнивает различия в предметных областях**
- 
- **Научная область рассчитывается динамически для каждого журнала на основе взаимного цитирования**
  - **все цитаты имеют одинаковый вес**
  - **Не зависит от покрытия базы**
  - **трехлетнее окно цитирования**
  - **учитывает только рецензируемые научные статьи**

# Source-normalized impact per paper

Исходное значение импакт-фактора в расчете на одну статью



Потенциальное цитирование в данной предметной области



← Только реферируемые статьи

- Степень покрытия предметной области в базе данных
- Объем и предметная область журнала
- Параметры берутся относительно среднего значения по базе

## Пример сравнения математического и биологического журналов

Journal	RIP	Cit. Pot.	SNIP (RIP/Cit. Pot.)
Inventiones Mathematicae	1.5	0.4	3.8
Molecular Cell	13.0	3.2	4.0



## SCImago Journal Rank – SJR

Разработчик: SCImago – Felix de Moya

Метрика престижа (Prestige metrics)

Параметр различает «популярность» и «престиж» журнала.

Оценивает журнал в зависимости от того попадает ли он в топ-лист самых цитируемых журналов данной области знаний

Цитирование получает вес в зависимости от источника (аналогично Google PageRank)

самоцитирование журнала не может превышать 33%

учитывает только рецензируемые научные статьи

Независимость престижа от научной области позволяет сравнивать журналы разных областей



# SJR: Метрика престижа журнала (SCImago Journal Rank)

# A

# и

# B

## МАТЕМАТИКА

## ФИЗИКА

Процитирован  
100 раз

Входит в набор  
самых цитируемых  
журналов в своей  
предметной  
области

## SJR A

# >

Не входит в набор  
самых цитируемых  
журналов в своей  
предметной  
области

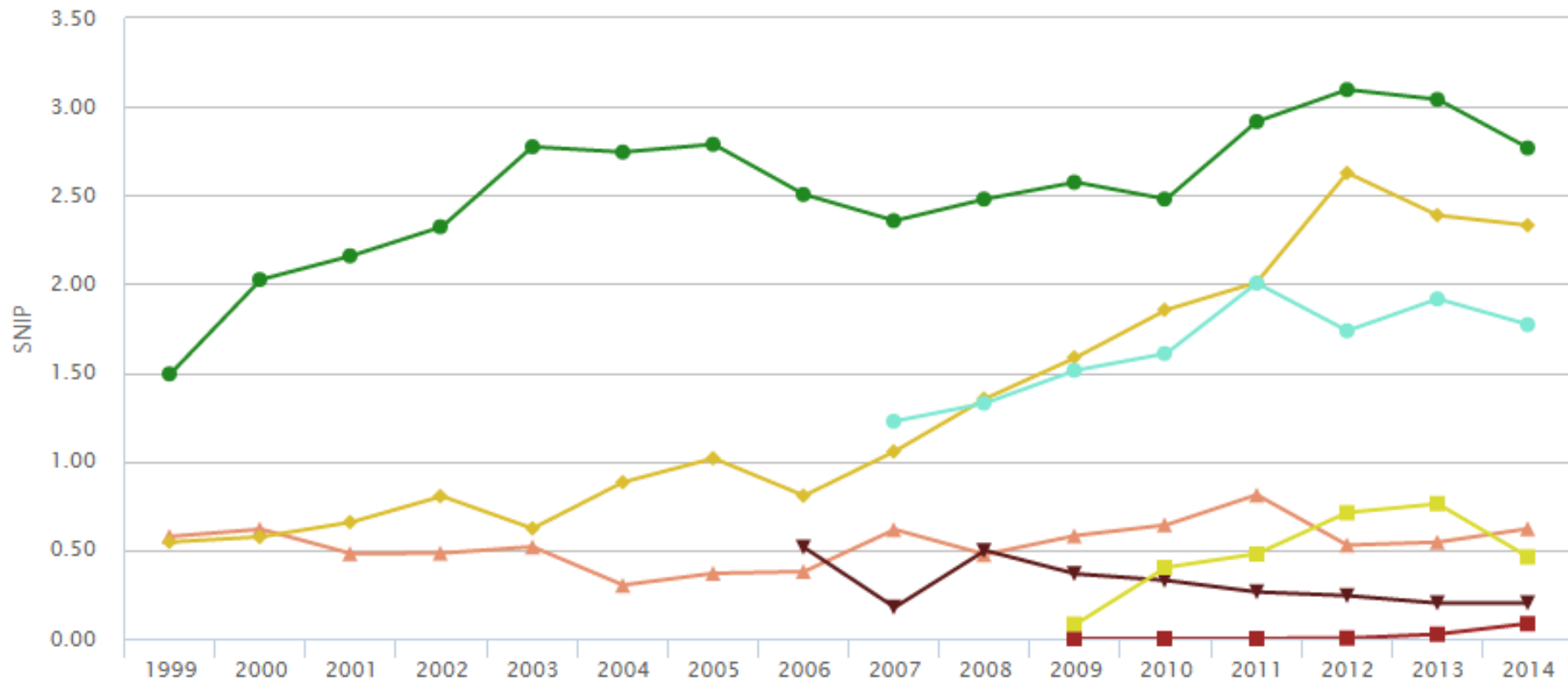
## SJR B

Процитирован  
100 раз

# Подбор журнала по рейтингу

SJR IPP **SNIP** Citations Documents % Not cited % Reviews

Source normalized impact per paper by year ?

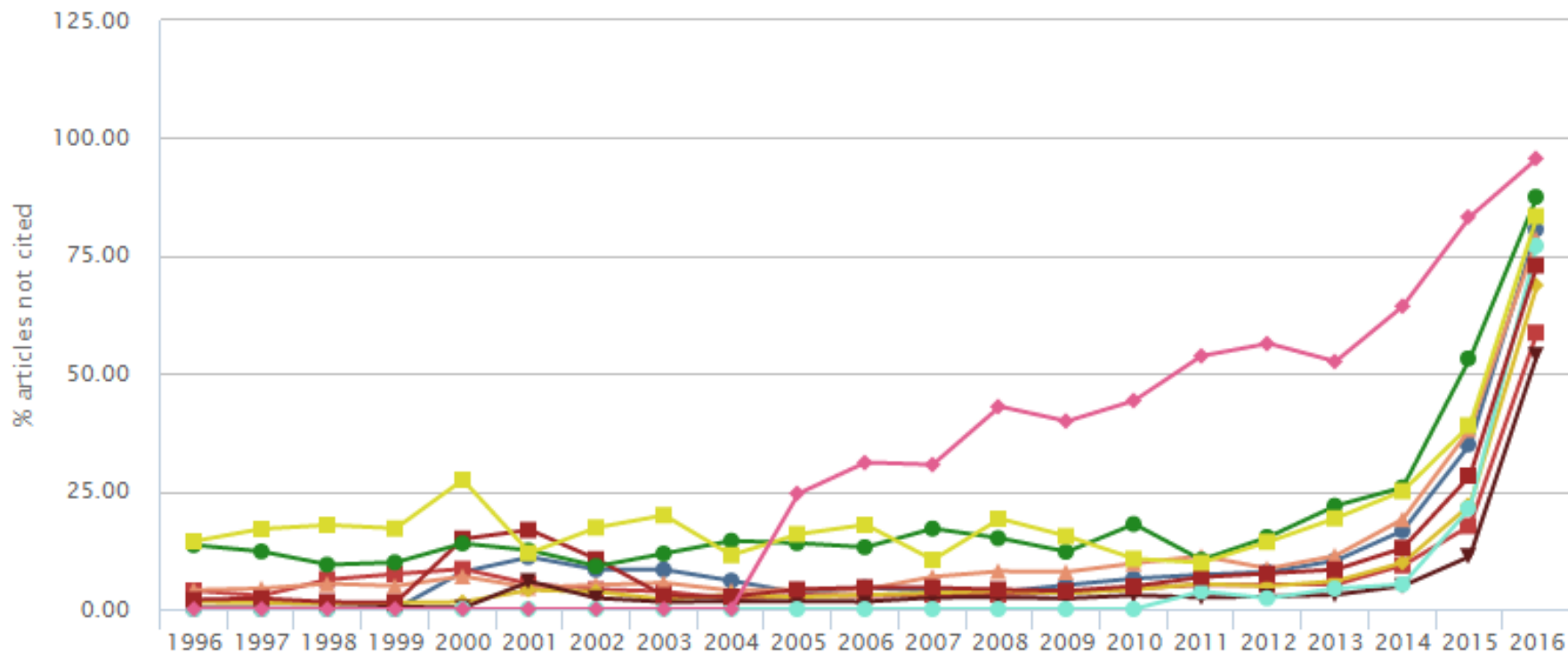


- International Journal of Technology Management
- Technovation
- Research Policy
- Actual Problems of Economics
- Implementation Science
- Applied Mechanics and Materials
- Innovation: Management, Policy and Practice

# Подбор журнала по вероятности цитирования

SJR	IPP	SNIP	Citations	Documents	<b>% Not cited</b>	% Reviews
-----	-----	------	-----------	-----------	--------------------	-----------

Percent of published documents not cited by year  Exclude journal self citations



- Physical Review E – Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics
- Physical Review D – Particles, Fields, Gravitation and Cosmology
- Physical Review B – Condensed Matter and Materials Physics
- Scientific Reports
- Physica B: Condensed Matter
- Journal of Physics Condensed Matter
- Physical Review Letters
- Physical Review A – Atomic, Molecular, and Optical Physics
- JETP Letters
- Journal of Physics: Conference Series

# Проверяйте журнала на наличие в Scopus

Scopus

Register | L

Search | Alerts | My list | Settings | Live Chat | Help and Contact | Tutorials | Quick Li

Learn more about our redesign on our blog

Document search | Author search | Affili

"composit\* material"

+ Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published All years to Present

Added to Scopus in the last 7

Subject Areas

Life Sciences (> 4,300 titles.)

Health Sciences (> 6,800 titles. 100% Medline cover

About Scopus

What is Scopus  
Content coverage

Language

日本語に切り替

Copyright © 2014 Elsevier B.V. All rights reserved.Scopus

## Acta Polytechnica Scandinavica, Civil Engineering and Building Construction Series *coverage discontinued in Scopus*

**Subject Area:** Engineering: Building and Construction

**Publisher:** Finnish Academy of Technical Sciences

**ISSN:** 0355-2705

**Scopus Coverage Years:** from 1969 to 1973, 1976, 1978, 1982, from 1984 to 1989, from 1995 to 2002

### Journal Metrics

Scopus Journal Metrics offer the value of context with their citation measuring tools. The metrics below allow for direct comparison of journals, independent of their subject classification. To learn more, visit: [www.journalmetrics.com](http://www.journalmetrics.com).

**SJR (SCImago Journal Rank) (2005) :** 0.122

**IPP (Impact per Publication) (2005) :** 0.000

**SNIP (Source Normalized Impact per Paper) (2005) :** 0.000

 Compare with other journals

### Documents available from

2002 1 document

2001 3 documents

2000 2 documents

1999 7 documents

## Рекомендации по проверке журналов перед подачей статьи для публикации

Будьте особенно внимательны, выбирая для публикации своих научных результатов:

- журналы с очень низкими показателями SNIP, SJR по сравнению со схожими изданиями;
- журналы, в которых вы видите резкий скачок количества публикаций (увеличение в разы) за последние годы и увеличение процента нецитируемых статей в них (90-98%);
- журналы, большинство ссылок на которые сделаны самими журналами или приходят в основном из одного-двух других журналов или журналов того же издательства;
- журналы, большинство статей которых из 1-5 стран или 5-10 организаций (исключением может быть журнал, принятый в Scopus в течение последних 2 лет);
- а также журналы, платная публикация в которых настойчиво рекламируется через spam-рассылки.

## Рекомендации по проверке журналов перед подачей статьи для публикации

Будьте особенно внимательны, выбирая для публикации своих научных результатов:

- журналы с очень низкими показателями SNIP, SJR по сравнению со схожими изданиями;
- журналы, в которых вы видите резкий скачок количества публикаций (увеличение в разы) за последние годы и увеличение процента нецитируемых статей в них (90-98%);
- журналы, большинство ссылок на которые сделаны самими журналами или приходят в основном из одного-двух других журналов или журналов того же издательства;
- журналы, большинство статей которых из 1-5 стран или 5-10 организаций (исключением может быть журнал, принятый в Scopus в течение последних 2 лет);
- а также журналы, платная публикация в которых настойчиво рекламируется через спам-рассылки.

### 3. Написание и отправка статьи

- Язык статьи
- Структура статьи
- Подготовка статьи к отправке



## Общий тренд - ключевые научные результаты публикуются на английском языке

# ENGLISH MATTERS

English today is claimed to be the third largest language by number of native speakers, after Mandarin Chinese and Spanish. Combining native and non-native speakers it is considered to be the most commonly spoken language in the world.





## Научный язык

- Если язык препятствует пониманию редакторами и рецензентами научного содержания вашей работы, то вероятность принятия работы значительно СНИЖАЕТСЯ.
- По возможности, покажите работу специалисту, хорошо владеющему английским.
- Воспользуйтесь профессиональным переводом, редакцией (напр. Editorial Help, WebShop)

### Жалоба редактора:

“[Эта] статья находится за гранью моего понимания. Я отказываюсь тратить время, пытаюсь понять, что хотел сказать автор. Кроме того, я очень хочу отправить сообщение, что они не могут отправлять нам такой мусор и ждать, что мы будем приводить его в порядок. Мой опыт подсказывает, что если в резюме допущено более 6 грамматических ошибок, то не стоит тратить время на изучение остального текста”.



## Правильный научный язык

- Прочитайте ‘Guide for Authors’ интересующего журнала!
- В некоторых содержится информация по специфике языка

Приложите Guide for Authors к вашей работе, даже к первому варианту статьи (расположение текста, ссылки, рисунки и таблицы и тд). Это сэкономит ваше время и время редакторов, рецензентов!

## Научный язык

Придерживайтесь ясности, четкости, объективности, точности, краткости

Используйте английский научный язык

Пробуйте делать записи на английском при любой возможности, напр. во время исследования

Обратите внимание на:

- Последовательность предложений
- Логику высказываний и построение предложений
- Грамматику, правописание и избегайте опечаток

Используйте прямые и краткие предложения (В среднем 12-17 слов)

Одна мысль – одно предложение. Избегайте нескольких утверждений в одном предложении

Избегайте использования пассивного залога: возможно в разделе Methods, в остальном – простые предложения с активным залогом (вместо «It has been found that there had been» , лучше «We found that»), это показывает вовлеченность

Избегайте сложноподчиненных предложений, союзов (e.g., “because..., so...”, “Although..., but...”) и смеси разного уровня параллелизмов, связанных союзом «и» в одном предложении

Избегайте использования незнакомых слов, сокращений (кроме общепризнанных), в том числе и it's, weren't, hasn't; поменьше наречий (However, In addition, Moreover) и сленга

## Пример

### Пример того, как НЕ стоит писать:

“If it is the case, intravenous administration should result in that emulsion has higher intravenous administration retention concentration, but which is not in accordance with the result, and therefore the more rational interpretation should be that SLN with mean diameter of 46nm is greatly different from emulsion with mean diameter of 65 nm in entering tumor, namely, it is probably difficult for emulsion to enter and exit from tumor blood vessel as freely as SLN, which may be caused by the fact that the tumor blood vessel aperture is smaller.”

### Возможная модификация текста:

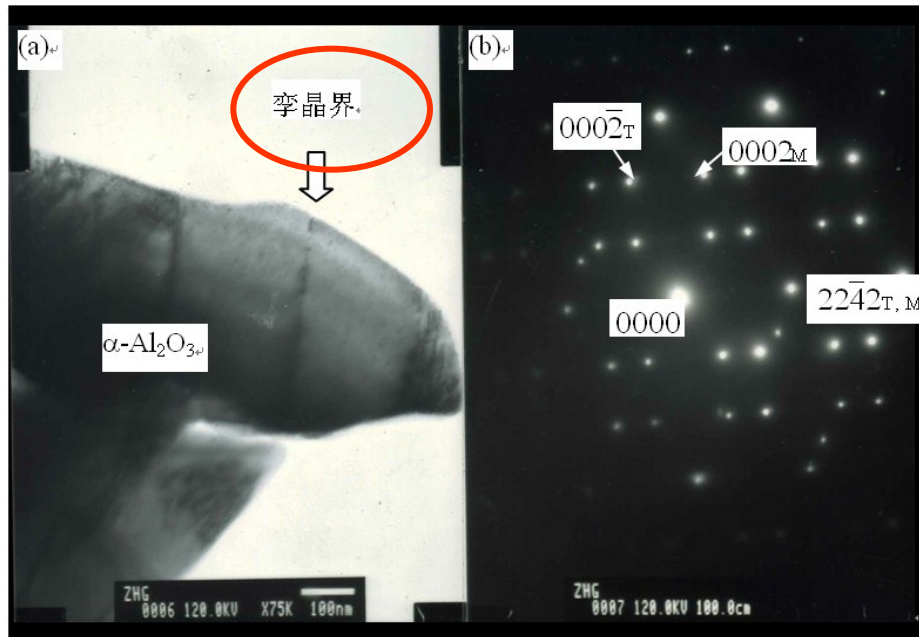
“It was expected that the intravenous administration via emulsion would have a higher retention concentration. However, the experimental results suggest otherwise. The SLN entered the tumor blood vessel more easily than the emulsion. This may be due to the smaller aperture of the SLN (46 nm) compared with the aperture of the emulsion (65 nm).”

## Научный язык - Время

- Настоящее время для известных фактов и гипотез:  
“The average life of a honey bee is 6 weeks”
- Прошедшее время для выполненных вами экспериментов:  
“All the honey bees were maintained in an environment with a consistent temperature of 23 degrees centigrade...”
- Прошедшее время для описания результатов эксперимента:  
“The average life span of bees in our contained environment was 8 weeks...”

## На одном языке и текст и подписи

- Используйте английский во всех разделах статьи ...



- Проверьте, что рисунки и схемы расположены в том разделе, в котором должны быть и подписаны без ошибок

## Структура статьи

- Title
- Authors
- Abstract (50-300)
- Keywords
- Main text (IMRAD):

Сделайте их простыми для индексирования и поиска! (информативные, привлекательные, эффективные)

- Introduction
- Methods
- Results
- And
- Discussion (Conclusions)

Место в журнале – ценно! Сделайте свою статью лаконичной. Если это возможно достичь при помощи  $n$  слов, никогда не используйте  $n+1$ .

- Acknowledgements
- References
- Supplementary material



## Порядок написания разделов

Чаще пишут в следующей последовательности:

- Рисунки, схемы и таблицы
- Методы, Результаты и Дискуссия
- Заключение и Введение
- Реферат и заглавие

## Развитие темы в статье

Последовательность развития темы в работе следует по общей схеме: общее → конкретное → общее

Каждый раздел имеет определенную цель.



## Название

- Ваш шанс привлечь внимание читателя  
Помните: читатели – это потенциальные авторы, которые будут цитировать вашу статью
- Придерживайтесь краткого, информативного стиля
- Рецензенты проверят, насколько точно ваше Название и насколько оно отражает содержание статьи
- Редакторы не любят бессмысленные или неадекватные содержанию названия
- По возможности, избегайте жаргонизмов и аббревиатур
- Ориентируйтесь на максимально широкую аудиторию
- Обсудите название с соавторами

## Резюме

- ... размещается в свободном доступе в электронных базах поиска и индексирования [Scopus, Mendeley, PubMed, Google Scholar, ....]
  - Это реклама вашей статьи. Сделайте его интересным и понятным без прочтения всей статьи.
  - Пишите точно и по делу
  - Понятное резюме значительно влияет на дальнейшее прочтение вашей статьи.
  - Будьте по возможности кратки
  - Это – ваш шанс «продать» вашу статью.

# Research Highlights в результатах поиска

Search results: 1,792 results found for TITLE-ABSTR-KEY(**diamond**\*)[All Sources(Earth and Planetary Sciences)].

Save search alert | RSS

Refine filters

Year

- 2015 (78)
- 2014 (100)
- 2013 (87)
- 2012 (80)
- 2011 (78)

[View more >>](#)

Publication title

- Earth and Planetary Science Letters (310)
- Lithos (252)
- Geochimica et Cosmochimica Acta (206)
- Physics of the Earth and Planetary Interiors (141)
- Chemical Geology (89)

[View more >>](#)

Topic

- gpa (81)
- diamond (75)
- x-ray diffraction (60)
- earth (36)
- noble gas (34)

[View more >>](#)

Content type

- Journal (1.792)

Download PDFs | Export

Relevance

All access types

- All access types
- Open Access articles
- Open Archive articles

Carbon isotope fractionation during high pressure and high temperature crystallization of melt Original Research Article

*Chemical Geology, Volume 406, 16 June 2015, Pages 18-24*

V.N. Reutsky, Yu.M. Borzdov, Yu.N. Palyanov

Abstract | Close research highlights | PDF (1070 K)

**Highlights**

- Crystallization of Fe-C melt at high pressure and high temperature accompanied by carbon isotope fractionation
- Fe<sub>3</sub>C is 2‰ heavier in C isotopes than its parent Fe-C melt at 6.3 GPa and 1400 °C
- Diamond works as a trap for <sup>13</sup>C isotope in Fe-C system
- Peritectic reaction of diamond with liquid provides increase of δ<sup>13</sup>C in the melt
- MORB and OIB mantle source should be distinct in carbon isotope signature

Technical aspects of applying high frequency densitometry: Probe-sample contact, sample surface preparation and integration width of different dielectric probes

*Dendrochronologia, Volume 34, 2015, Pages 10-18*

Marc Wassenberg, Martin Schinker, Heinrich Spiecker

Abstract | PDF (3493 K)

Diamond-garnet geobarometry: The role of garnet compressibility and expansivity Original Research Article

*Lithos, Volume 227, 15 June 2015, Pages 140-147*

S. Milani, F. Nestola, M. Alvaro, D. Pasqual, M.L. Mazzucchelli, M.C. Domeneghetti, C.A. Geiger

Abstract | Close graphical abstract | Research highlights | PDF (839 K) | Supplementary content



## Ключевые слова

Используются для индексирования и поиска

- Это – ярлыки вашей статьи.
- Используйте только принятые сокращения (напр., ДНК)
- Избегайте слов со слишком широким значением, типа systems, control, analysis
- Изучите ‘Руководство для авторов’ (количество, определение, тезаурус, и другие специальные требования)

## Введение

Убедите читателей в том, что ваша работа полезна, и вы четко знаете, почему

Будьте кратки

Четко осветите следующие вопросы:

- В чем состоит проблема, каковы ваши цели, какова ваша гипотеза, какова важность вашей работы
- Что было сделано ранее (приведите обзор литературы, укажите пару оригинальных и важных работ, в том числе последние обзорные статьи. Редакторы не любят большое количество ссылок, не имеющих отношения к теме, или неуместные суждения о собственных достижениях). Избегайте ссылок на устаревшие результаты
- Что было проделано вами
- Каких результатов вы достигли

Старайтесь не отступать от тематики журнала

## Методы

Опишите, как вы изучали поставленную проблему

- Приведите подробную информацию
- Не описывайте процедуры, данные о которых публиковались ранее
- Укажите использованное оборудование и опишите использованные материалы



## Результаты: что вы обнаружили?

- Используйте для обобщения данных понятные рисунки и таблицы
- Таблицы, рисунки и текст не должны дублировать друг друга
- Названия рисунков должны иметь самостоятельное значение
- Представленные данные должны поддаваться интерпретации

“Читатели часто смотрят сначала на графики – и дальше не читают.

Поэтому, графики должны быть понятными и информативными.”

# Преимущества работ с графической аннотацией

aircraft noise

Author name

Journal or book title

Volume

Issue

Page



Advanced search

Search results: 26,653 results found.

[See image results](#)

Refine filters

Year

- 2016 (163)
- 2015 (1,574)
- 2014 (1,408)
- 2013 (1,180)
- 2012 (1,026)

[View more >>](#)

Publication title

- Journal of Sound and Vibration (1,835)
- Remote Sensing of Environment (615)
- Applied Ergonomics (556)
- NDT & E International (485)
- Applied Acoustics (428)

[View more >>](#)

Topic

- noise (811)
- unite state (604)
- control (602)
- system (573)
- model (491)

[View more >>](#)

Download PDFs

Export

Relevance

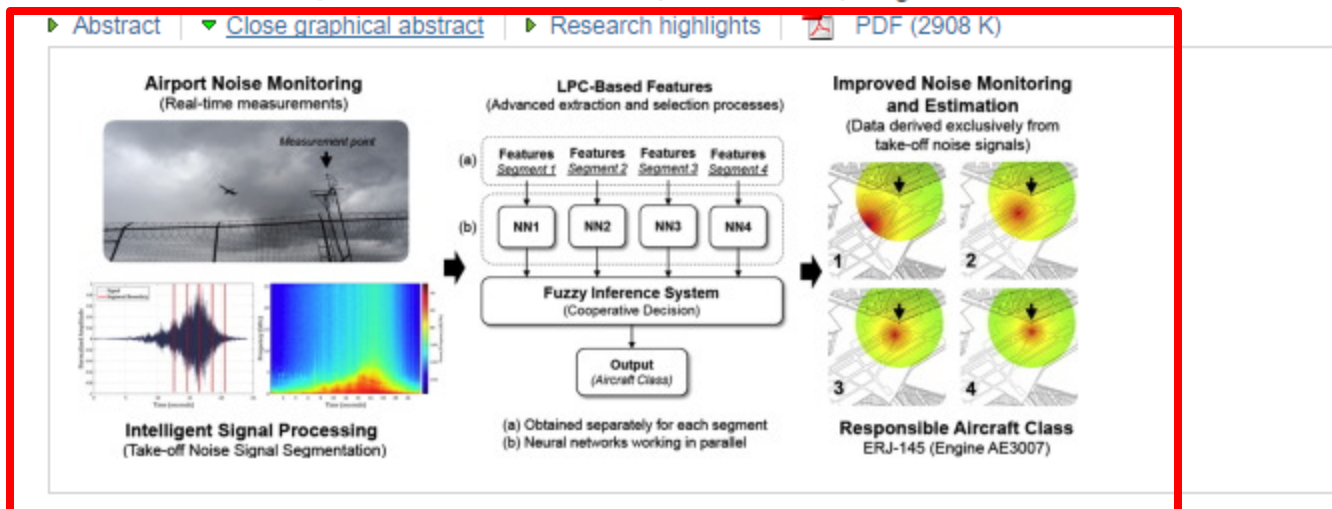
All access types

**Interactive simulation of aircraft noise in aural and visual virtual environments** Original Research Article  
*Applied Acoustics, Volume 101, 1 January 2016, Pages 24-38*  
 Abhishek Sahai, Frank Wefers, Sebastian Pick, Eike Stumpf, Michael Vorländer, Torsten Kuhlen

[Abstract](#) | PDF (4175 K)

**Airport take-off noise assessment aimed at identify responsible aircraft classes** Original Research Article  
*Science of The Total Environment, Volume 542, Part A, 15 January 2016, Pages 562-577*  
 Luis A. Sanchez-Perez, Luis P. Sanchez-Fernandez, Adnan Shaout, Sergio Suarez-Guerra

[Abstract](#) | [Close graphical abstract](#) | [Research highlights](#) | PDF (2908 K)



**The influence of acoustical and non-acoustical factors on short-term annoyance due to aircraft noise in the field — The COSMA study** Original Research Article  
*Science of The Total Environment, Volume 538, 15 December 2015, Pages 834-843*

# Работа с изображениями независимо от текста статьи

All Sources Journals Books Reference Works **Images** Advanced search | Expert search

**Search:**  
fuel cell  
AND  
solar

**Limit To**  
 Figures

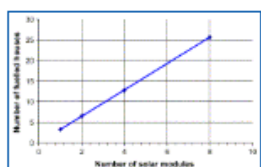
**Subject** (select one)  
- All Sciences -  
Agricultural and Biological Sciences  
Arts and Humanities  
Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology  
Business, Economics, Finance and Accounting  
Chemical Engineering  
Chemistry  
Earth and Planetary Sciences  
Engineering  
Environmental Sciences  
Health Sciences  
Life Sciences  
Mathematics  
Medical Sciences  
Physics and Astronomy  
Social and Behavioral Sciences

**Date Range**  
 All Years

**Search**

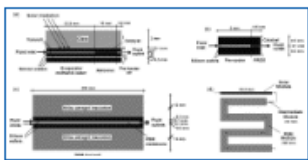
Sort by: **Relevance**

[Download multiple article PDFs](#)




Solar–electrolyser–fuel cell assembly: 1 – solar module with Stirling engine; 2 – electrolyser; 3 – hydrogen storage...

[View within article](#) | [Related Images](#)  
[Article PDF \(897 K\)](#)



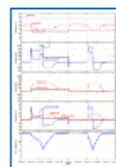
(a) Schematic of solar module: the thickness of all layers is enlarged by the factor of 5 for better illustration. The...

[View within article](#) | [Related Images](#)  
[Article PDF \(616 K\)](#)



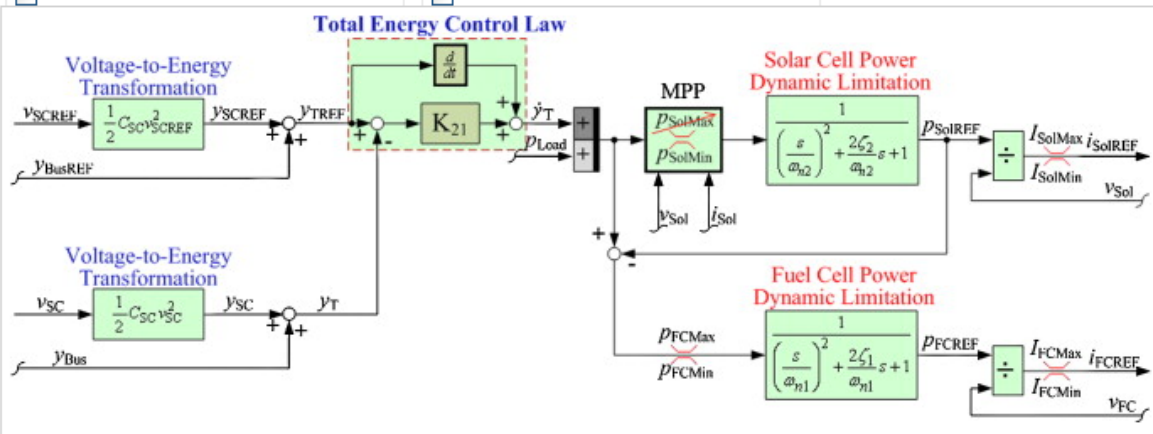
Solar-hydrogen fuel cell mild hybrid power system structure for electric vehicles.

[View within article](#) | [Related Images](#)  
[Article PDF \(922 K\)](#)



Proposed hybrid energy system supplied by fuel cell, solar cell and supercapacitor, where  $p_{Load} (=v_{Bus} \times i_{Load})$ ,  $v_{Bus}$  and...

[View within article](#) | [Related Images](#)  
[Article PDF \(1192 K\)](#)



**Total Energy Control Law**

The diagram shows a control system for a hybrid energy system. It includes two 'Voltage-to-Energy Transformation' blocks, a 'Total Energy Control Law' block with a derivative operator  $\frac{d}{dt}$  and gain  $K_{21}$ , a 'MPP' (Maximum Power Point) block, and two 'Solar Cell Power Dynamic Limitation' and 'Fuel Cell Power Dynamic Limitation' blocks. The solar cell limitation block has a transfer function  $\frac{1}{(\frac{s}{\omega_{n2}})^2 + \frac{2\zeta_2}{\omega_{n2}}s + 1}$  and outputs  $i_{SolMax}$  and  $i_{SolREF}$ . The fuel cell limitation block has a transfer function  $\frac{1}{(\frac{s}{\omega_{n1}})^2 + \frac{2\zeta_1}{\omega_{n1}}s + 1}$  and outputs  $i_{FCMax}$  and  $i_{FCREF}$ . The system also includes a load  $P_{Load}$  and a bus voltage  $v_{Bus}$ .

ScienceDirect

# Интерактивные графики



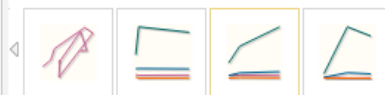
- Achieving smaller particle size during precipitation and aging is critical to obtain high performance catalysts.
- Higher reduction temperatures (of larger CuO crystallites) promote sintering of Cu crystallites.

## Abstract

Binary Cu/ZnO methanol synthesis catalysts were prepared by the co-precipitation of copper and zinc at different initial solution concentrations, stirring rates and aging times and different calcination temperatures of the precipitated catalyst precursors), fresh catalyst and were characterized at adsorption-desorption isotherm, X-ray diffraction (XRD), temperature-programmed reduction and particle size distributions measurement techniques. The synthesis activity in fixed-bed reactor under conditions similar to that of industrial process (10 bar and GHSV of 17,250 h<sup>-1</sup>), using of H<sub>2</sub>, CO, and CO<sub>2</sub> (80/12/8 mol ratio) mixture as the feed. During aging of the precursor, a sharp pH drop along with color change (from blue to green) was observed after certain aging time. Further, the particle size of precursors showed a decrease after color change. The time of this change was strongly dependent on the aging temperature and decreased by increasing aging temperature. At 40 °C aging temperature, the catalyst activity increased with aging time but the resulting catalyst exhibited poor performance because the color change did not occur even after 65 h of aging of the mother liquor. At 80 °C aging temperature, a color change took place rapidly after about 0.5–0.75 h of aging, and the catalyst activity increased with aging time followed by a decrease upon further aging. At a constant aging time of 5 h, the catalyst activity increased with temperature in the range of 40–60 °C and then decreased when temperature rose further from 60 to 80 °C. The highest activity (555 g<sub>MeOH</sub>/kg<sub>cat</sub> h) was observed for the catalyst prepared and aged at 60 °C. This was attributed to the small CuO resulting catalyst.

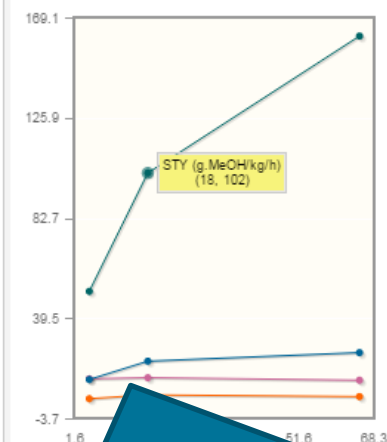
Graphical abstract

## Interactive plots for this article



Plot

Data table



Автор загружает данные в формате CSV в качестве сопроводительных данных статьи

Данные из CSV конвертируются в интерактивный график с возможностью скачать исходные данные и проверить значения прямо в статье

# Аудио-слайды

ScienceDirect Journals Books Remote access Sign in Help

Download PDF Export More options... Search ScienceDirect Advanced search

**Animal Behaviour**  
Volume 86, Issue 6, December 2013, Pages 1165–1181

**Cuckoos in raptors' clothing: barred plumage illuminates a fundamental principle of Batesian mimicry**  
Thanh-Lan Gluckman, Nicholas I. Mundy

DOI: 10.1016/j.anbehav.2013.09.020 Get rights and content

**Highlights**

- We quantified barred plumage in Old World parasitic cuckoos and sympatric raptors.
- We test whether distribution overlap predicts similarity in barred plumage.
- Cuckoos match sympatric raptors and similarity is rarely influenced by habitat.
- There is no match for any aspect of patterning in cuckoos and allopatric raptors.
- This conforms to Batesian mimicry and cuckoo–hawk mimicry may be widespread.


A fundamental principle of Batesian mimicry is that it pays to look like a local harmful species that is recognizable to other local species (receivers). Mimicking an allopatric species confers no benefit, as it is

Recommended articles

Citing articles (0)

Related book content

Cuckoos in raptors' clothing: barred plumage illuminates a fundamental principle of Batesian mimicry  
Thanh-Lan Gluckman & Nicholas I. Mundy



Report inappropriate content in this presentation

## Дискуссия

Что значат ваши результаты

- Наиболее важный раздел. Он позволяет вам **ПРОДАТЬ** ваши данные!
- Дискуссия должна соответствовать **Результатам**
  - Не стоит игнорировать работы, чьи результаты противоречат вашим – вступите с ними в дискуссию и убедите читателя в своей правоте
  - Обсудите ограничения ваших результатов
- Проведите сравнение ваших результатов с опубликованными ранее

## Заключение

Насколько ваша работа позволяет продвинуться вперед в вашей области знаний

- Дайте ясный ответ на этот вопрос
- Оправдайте значение вашей работы для вашей области знаний
- Предложите дальнейшее направление исследований

**«В заключение, мы доказали, что ингибиторы ГДА на меркапто-ацетамидной основе обладают подходящей растворимостью, липофильностью, проницаемостью и устойчивостью плазмы по сравнению с недавно одобренным Комиссией по контролю за лекарствами и питательными веществами США препаратом Вориностат. На основании полученных результатов, мы предполагаем, что эти компоненты могут в значительной степени всасываться через кишечник. Однако, требуются дальнейшие исследования для определения фармакокинетической диспозиции данных компонентов».**

## Ссылки

- Цитируйте основные научные публикации, на которых основана ваша работа
- Не увлекайтесь ссылками
- Будьте уверены, что вы полностью освоили материал, на который ссылаетесь. Не полагайтесь только на выдержки или отдельные предложения
- Избегайте излишнего самоцитирования
- Не увлекайтесь цитатами публикаций из одного региона
- Строго придерживайтесь формата, рекомендуемого Руководством для авторов



## Acknowledgement - Благодарность

Проверьте, что вы поблагодарили/отдали должное всем тем, кто помог вам в подготовке вашей работы

Включая отдельных людей:

- Спонсоров, финансовых помощников
- Корректоров
- Наборщиков
- Тех, кто возможно предоставлял вам дополнительный материал, давал советы

Acknowledgements  $\neq$  Authors!

## Supplementary information

Файл с дополнительной информацией – данные дополнительных экспериментов, вспомогательных методов исследования и т.п. данные, поддерживающие выводы в статье. Может быть востребован редактором и/или рецензентом (for review only)

## Редакторы международных журналов говорят...

“Следующие проблемы встречаются слишком часто”:

- Подаются статьи не по теме
- Формат не соответствует Руководству для авторов
- Неподходящие (или отсутствуют вообще) предложенные рецензенты
- Неадекватный ответ рецензентам
- Недостаточный английский
- Подача отклоненной статьи заново без исправлений

– Paul Haddad, Editor, Journal of Chromatography A

## Предложенные рецензенты

Предложение рецензентов (3-6 человек, минимум из 2 разных регионов) : это должны быть эксперты в области; не друзья автора (отсутствие сотрудничества за последние 3 года).

Часто журналы просят предложить людей из разных стран, и это не должны быть члены ред.коллегии журнала (которые уже в числе рецензентов журнала). Для выбора рецензентов используйте тематические конференции!



## Cover Letter – Сопроводительное письмо

Ваш шанс обратиться к редактору напрямую

- Подается отдельным документом, вместе с работой
- Поясните, чем ваша работа будет полезна/важна для журнала. Статья была написана специально для этого журнала
- Предложение рецензентов
- Согласие соавторов, конфликт интересов

# Cover Letter – Сопроводительное письмо

Professor H. D. Schmidt  
School of Science and Engineering  
Northeast State University  
College Park, MI 10000  
USA

Dear Professor Schmidt,

Enclosed with this letter you will find an electronic submission of a manuscript entitled "Mechano-sorptive creep under compressive load: a micromechanical model" by John Smith and myself. This is an original paper which has neither previously nor simultaneously in whole or in part been submitted anywhere else. Both authors have read and approved the final version submitted.

Mechano-sorptive is sometimes denoted as accelerated creep. It has been experimentally observed that the creep of paper accelerates if it is subjected to a cyclic moisture content. This is of large practical importance for the paper industry. The present manuscript describes a micromechanical model on the fibre network level that is able to capture the experimentally observed behaviour. In particular, the difference between mechano-sorptive creep in tension and compression is analysed. John Smith is a PhD-student who within a year will present his dissertation. The present paper will be a part of that thesis.

Three potential independent reviewers who have excellent knowledge of this paper are:

Dr. Fernandez, Tennessee Tech, [email1@university.com](mailto:email1@university.com)  
Dr. Chen, University of Maine, [email2@university.com](mailto:email2@university.com)  
Dr. Singh, Colorado School of Mines, [email3@university.com](mailto:email3@university.com)

I would very much appreciate if you would consider the manuscript for publication in the *International Journal of Science*.

Sincerely yours,

A. Professor

Окончательное согласие соавторов

Пояснение важности исследования

Предложенные рецензенты.

## Финальная проверка

Проверьте работу прежде чем подавать ее в редакцию!

- Максимально скрупулезно проверьте статью перед отправкой
- Попросите коллег и руководителей проверить вашу статью

Наконец, **ОТПРАВЬТЕ** вашу статью вместе с сопроводительным письмом и ждите ответа...



## После подачи

- Скорость рецензирования/реферирования может значительно отличаться в зависимости от журнала
- Редактор решит: “Accept”, “Accept with Revision (Minor or Major)”, или “Reject” вашу работу и уведомит вас



## В случае отказа

Вероятность – 40-90% ...

Не впадайте в отчаяние

- Это случается со всеми

Попытайтесь понять, ПОЧЕМУ

- Внимательно прочитайте рецензию
- Будьте самокритичны

Если вы намерены подать заявку в другой журнал, подойдите к этому, как к новой статье

- Воспользуйтесь рекомендациями рецензентов
- Прочтите Руководство для авторов нового журнала ещё и ещё раз.
- Не подавайте статью повторно не доработав ее

## Доработка

- Цените возможность обсудить вашу работу напрямую с другими учеными
- Подготовьте подробное письмо-ответ
- Copy-Paste каждый комментарий рецензентов и ответьте на него
- Укажите, какие именно изменения внесены в статью
- Укажите номер страницы / строку
- Будьте конкретны - не обобщенные заявления (например, "дискуссия была изменена соответственно")
- Напишите научный ответ на комментарий ...
- ... или убедительное, вежливое опровержение, если вы считаете, что рецензент неправ
- Пишите так, чтобы ваш ответ можно было отправить рецензенту без предварительного редактирования
- Дорожите своей работой:
- Вы провели месяцы в лаборатории, чтобы сделать исследование
- Вам понадобилось недели, чтобы написать рукопись

## 4. Ответственность автора

- Каковы мои обязанности как автора?
- Что такое авторская этика?
- Кто может быть автором?
- Конфликт интересов
- Права автора



## Ответственность автора

- Оригинальность – отсутствие сфабрикованных данных, фальсификации, плагиата
- Ссылки и контекст – разрешенное использование материалов из других источников и указание на них
- Конфликт интересов – другая деятельность автора, согласование с работодателем
- Авторство – первый автор и соавторы; подаренное авторство; правильность информации об авторах
- Подача – отсутствие одновременной подачи


### Кто еще несет ответственность?

Все заинтересованные лица играют свою роль в поддержке этических норм: авторы; институты/компании/агентства/ финансирующие организации; издатели/редакторы

Последствия - письма выражающие сомнения и замечания; изъятие статьи; дисциплинарное наказание в гос. организациях и финансирующих органах


## Нарушения авторской этики

- Фабрикация - «Изобретение» научных данных
- Фальсификация - Манипуляция данными
- Плагиат - Плагиат принимает различные формы от присвоения авторства чужой статьи до использования исследований, проведенных другими, без указания источника



**Это три наиболее распространенные  
формы этических нарушений**

# Компрометированная статья

doi:10.1016/j.sigpro.2005.07.019  Cite or Link Using DOI  
 Copyright © 2005 Elsevier B.V. All rights reserved.

## **RETRACTED:** Matching pursuit-based approach

N. Ruiz-Reyes  , P. Vera-Candeas  , J. Curpián-Alonso  , J.C. C...

<sup>a</sup>Electronics and Telecommunication Engineering Department, University of...

Available online 24 August 2005.

This article has been retracted at the request of the Editor-in-Chief and P...  
<http://www.elsevier.com/locate/withdrawalpolicy>.

Reason: This article is virtually identical to the previously published article...  
 algorithm for SNR improvement in ultrasonic NDT", *Independent World...*  
*International*, volume 38 (2005) 453 – 458 authored by N. Ruiz-Reyes, P...

**Статья содержащая плагиат удаляется из ссылок, но остается доступной в Science Direct**

the echoes issuing from the flaws to be detected. Therefore, it cannot be cancelled by classical time averaging or matched band-pass filtering techniques.

Many signal processing techniques have been utilized for signal-to-noise ratio (SNR) improvement in ultrasonic NDT of highly scattering materials. The most popular one is the split spectrum processing (SSP) [1–3], because it makes possible real-time ultrasonic test for industrial applications, providing quite good results. Alternatively to SSP, wavelet transform (WT) based denoising/detection methods have been proposed during recent years [4–8], yielding usually to higher improvements of SNR at the expense of an increase in complexity. Adaptive time-frequency analysis by basis pursuit (BP) [9,10] is a recent technique for decomposing a signal into an optimal superposition of elements in an over-complete waveform dictionary. This technique and some other related techniques have been successfully applied to denoising ultrasonic signals contaminated with grain noise in highly scattering materials [11,12], as an alternative to the WT technique, the computational cost of the BP algorithm being the main drawback.

In this paper, we propose a novel matching pursuit-based signal processing method for improving SNR in ultrasonic NDT of highly scattering materials, such as steel and composites. Matching pursuit is used instead of BP to reduce the complexity. Despite its iterative nature, the method is fast enough to be real-time implemented. The performance of the proposed method has been evaluated using both computer simulation and experimental results, even when the input SNR (SNR<sub>in</sub>) is lower than 0dB (the level of echoes emitted by microstructures is above the level of the echoes).

space. We define the over-complete dictionary as a family  $D = \{g_i; i=0,1,\dots,L\}$  of vectors in  $H$ , such as  $\|g_i\| = 1$ .

The problem of choosing functions  $g_i[n]$  that best approximate the analysed signal  $s[n]$  is computationally very complex. Matching pursuit is an iterative algorithm that offers sub-optimal solutions for decomposing  $s[n]$  in terms of expansion functions chosen from a dictionary, where  $l^1$  norm is used as the approximation metric because of its mathematical convenience. When a well-designed dictionary is used in matching pursuit, the non-linear nature of the algorithm leads to compact and relevant signal models.

In each step of the iterative procedure, vector  $g_i[n]$  which gives the largest inner product with the analysed signal is chosen. The contribution of this vector is then subtracted from the signal and the process is repeated on the residual. At the  $m$ th iteration the residue is

$$r^m[n] = \begin{cases} s[n] & m=0, \\ r^{m-1}[n] + \alpha_{k(m)} g_{k(m)}[n], & m \neq 0, \end{cases} \quad (1)$$

where  $\alpha_{k(m)}$  is the weight associated to optimum atom  $g_{k(m)}[n]$  at the  $m$ th iteration.

The weight  $\alpha_i^m$  associated to each atom  $g_i[n] \in D$  at the  $m$ th iteration is introduced to compute all the inner products with the residual  $r^m[n]$ :

$$\alpha_i^m = \frac{\langle r^m[n], g_i[n] \rangle}{\langle g_i[n], g_i[n] \rangle} = \frac{\langle r^m[n], g_i[n] \rangle}{\|g_i[n]\|^2} = \langle r^m[n], g_i[n] \rangle. \quad (2)$$

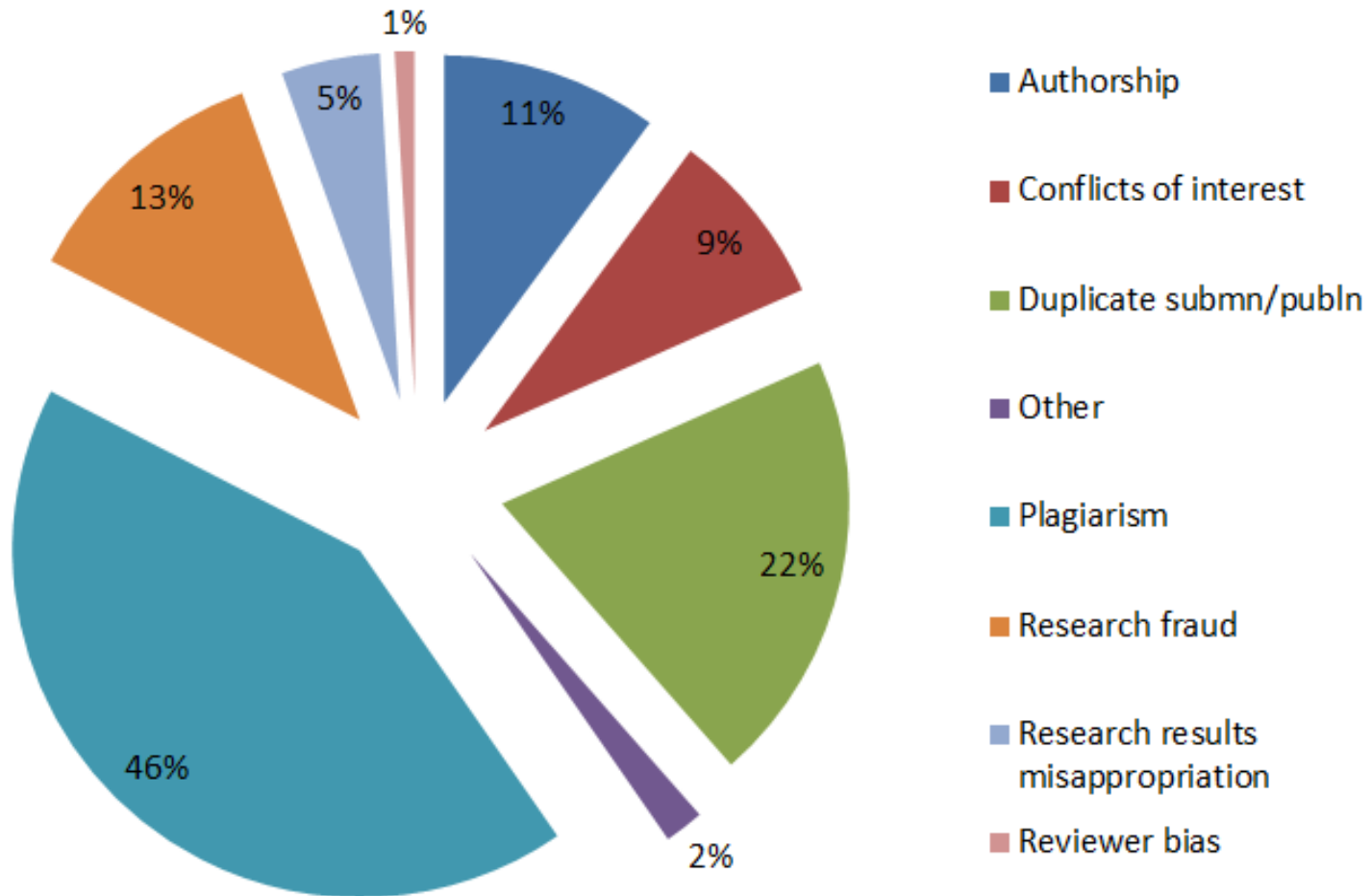
The optimum atom  $g_{k(m)}[n]$  (and its weight  $\alpha_{k(m)}$ ) at the  $m$ th iteration are obtained as follows:

$$g_{k(m)}[n] = \underset{g_i[n] \in D}{\operatorname{argmin}} \|\langle r^m[n], g_i[n] \rangle\|^2 = \underset{g_i[n] \in D}{\operatorname{argmax}} |\alpha_i^m|. \quad (3)$$

The computation of correlations  $\langle r^m[n], g_i[n] \rangle$  for highly scattering materials is computationally very complex. In this paper, we propose a novel method to compute these correlations. The computation of correlations  $\langle r^m[n], g_i[n] \rangle$  for highly scattering materials is computationally very complex. In this paper, we propose a novel method to compute these correlations.

RETRACTED

## Плагиат лидирует среди нарушений...



Sample of cases reported to Elsevier Journals publishing staff in 2012



## Обнаружение плагиата



Обширная база данных: 30+ млн статей, 50,000+ журналов, 400+ издательских домов



Программное обеспечение для оповещения редакторов о любом сходстве в статьях



Большинство журналов Elsevier проверяют каждую статью на плагиат

## Кто такой Автор?

«Автор», как правило, вносит существенный интеллектуальный вклад в опубликованное исследование

Быть автором – большая честь, но также большая ответственность, это две стороны одной медали

Решение о том, кто будет автором и порядок авторов, принимается до написания статьи

Все лица, обозначенные как авторы, должны внести существенный вклад:

- в концепцию и дизайн исследования, получение и интерпретацию данных;
- написание первого варианта статьи или ее переработки, направленной на улучшение качества;
- окончательное утверждение версии для печати.

# Авторство

## Основные принципы:

- порядок указания авторов в различных дисциплинах может отличаться, сверьтесь с Guide for Authors, Vancouver Protocols
- First Author - значительный вклад в создание концепции, разработку и получение данных, выполнение исследования, анализ и интерпретация данных; написание статьи или ее критической рецензии с целью получения важного интереллектуального содержания; окончательный сбор данных, подготовка статьи и ее подача
- Corresponding Author - либо первый автор либо главный автор организации

## Избегайте

- Авторов-призраков - невключение в список авторов, которые должны быть включены
- «Подарочного» авторства - упоминание авторов, которые ничего не сделали
- Ошибок в написании имен, фамилий и организаций. Ошибки в написании – недопустимы, каноническое название организации, указание грантов

# Конфликт интересов

## Потенциальные конфликты:

- Прямой финансовый
    - Должность, владение акциями, гранты, патенты
  - Косвенный финансовый
    - Гонорары, консультации
  - Интеллектуальный
    - Повышение, прямое соперничество
  - Институционный
  - Личные убеждения
- 
- Как справиться с потенциальными конфликтами интересов?  
Через прозрачность и раскрытие информации
  - На уровне журнала это означает раскрытие потенциальных конфликтов в сопроводительном письме в редакцию журнала

## Права авторов Elsevier

Соглашения авторов с издателями могут варьироваться, но Elsevier в общем позволяет авторам следующее использование:

- Обучение: копии статей для использования на лекциях в целях обучения
- Обучающий материал: статья может быть включена в материалы преподавательского (авторского) курса обучения организации или пакет е-курса или тренинга компании
- Совместное научное использование: копиями статей можно поделиться с научными коллегами
- Встречи/конференции: статья может быть представлена участникам, копии для участников
- Дальнейшие работы: статья может быть использована в сборе данных, расширена до книжного формата, или использоваться в тезисах или диссертации
- Патент и права на торговую марку: для любого открытия или определения продукта

# Короткая ссылка для продвижения статьи

Authors > Journal Authors > Share link

## Share Link

### How it works

Authors receive a customized Share Link to their newly-published article on ScienceDirect. The link provides 50 days' free access to their article – after that, the usual access rules apply.

Users clicking on the Share Link within the 50-day period will be taken directly to the article with no sign up or registration required. Share Links are ideal for sharing via email and social networks such as [Facebook](#) ↗ , [Twitter](#) ↗ , [LinkedIn](#) ↗ , and [ResearchGate](#) ↗ .

[www.elsevier.com/authors/journal-authors/share-link](http://www.elsevier.com/authors/journal-authors/share-link)

## Другие разрешения и ограничения

### Разрешение Elsevier на размещение

- Предпечатной версии статьи на Интернет-страницах, со ссылкой на опубликованную работу
- Проверенной персональной версии текста финального варианта статьи на персональной веб-странице автора или на веб-сайте института или сервере
- В соответствии с соглашением с финансирующей организацией (e.g. Wellcome Trust, HHMI, NIH)

### Ограничения Elsevier с коммерческой целью

- Размещение компаниями для использования покупателями
- Размещение рекламы
- Взимание платы за доступ или доставку документов
- Любая форма систематического распространения



Спасибо за внимание!

[www.elsevier.com/ethics](http://www.elsevier.com/ethics)

[www.elsevier.com/authors](http://www.elsevier.com/authors)

[www.elsevierscience.ru](http://www.elsevierscience.ru)

[www.Facebook.com/ElsevierRussia](http://www.Facebook.com/ElsevierRussia)

**Elsevier Publishing Campus**  
**Publishing Connect**