

# Научная публикация международного уровня: рекомендации Elsevier по подготовке и публикации статей

*Андрей Локтев, к.э.н.*

*Консультант по ключевым информационным продуктам Elsevier*

*29.10.2014*



# Содержание

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

# Зачем публиковаться?

Регистрация

Временная отметка, о первом авторе, зарегистрировавшим научные результаты

Сертификация

Рецензирование для обеспечения целостности и достоверности исследования

Распространение

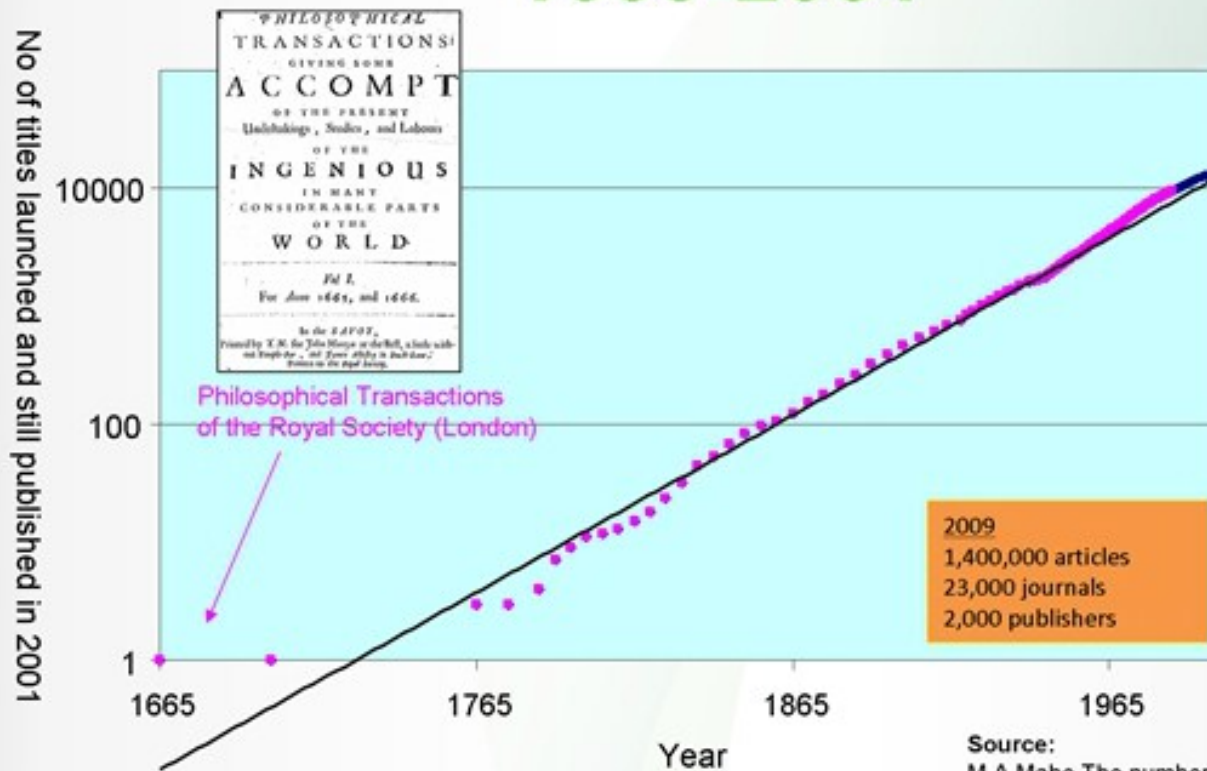
Обеспечение возможности поделиться научными открытиями

Сохранение

Документирование научного прогресса для будущих поколений

# Практика рецензируемых журналов

## Peer-Reviewed Journal Growth 1665-2001



Source:  
M A Mabe The number and growth of journals  
*Serials* 16(2).191-7, 2003

# Издательс



# Издание статьи

Автор подает статью для публикации

Принятие статьи

Редактирование, авторская проверка, подготовка к изданию

Лого, нумерация стр, брендинг



- 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

## 2. 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)



ELSEVIER

# 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



ELSEVIER



# Что такое сильная статья?

- Она несет понятное, полезное и вызывающее интерес послание
- Представлена и выстроена логически
- Рецензенты и редакторы смогут легко «схватить» научный смысл работы



Редакторы и рецензенты очень занятые люди –  
цените их время!

# Выбор типа публикации

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

Критически оцените свою работу: Достаточно ли материалов для полноценной статьи? Или ваши результаты настолько волнующие, что нужно сообщить их как можно скорее?

Попросите вашего научного руководителя и коллег дать вам совет по выбору типа публикации. Иногда со стороны ситуация видится яснее, чем изнутри.



# 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”

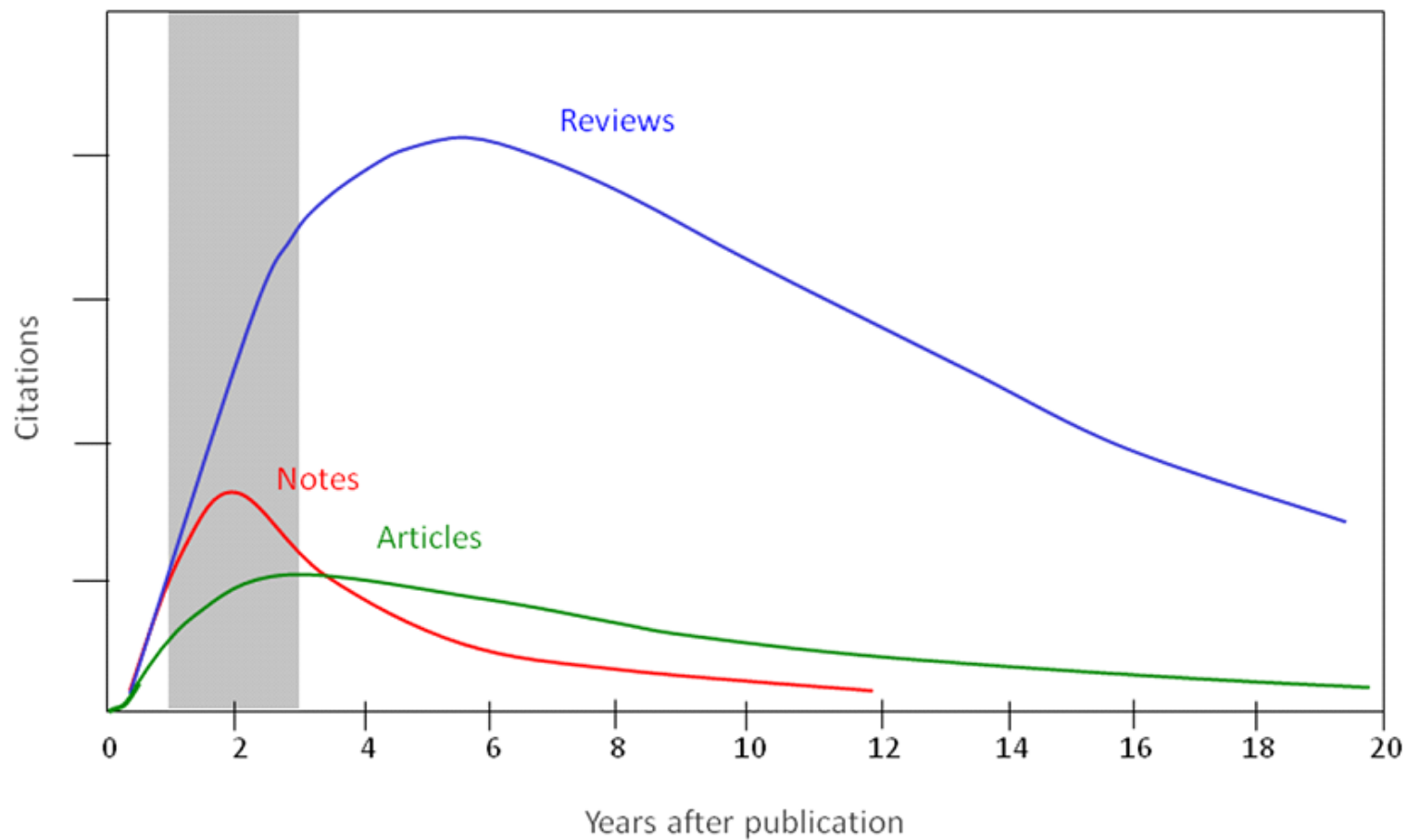
# Выбор типа публикации (4)

- **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 (1)

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 правильного журнала

- Какие журналы вы читали при написании статьи?
- Prestижные журналы в вашей области?
- Вы хотите / должны публиковаться в журнале с открытым доступом?
- Журналы уважаемых университетов, институтов в вашей области?
- Редакторы каких журналов заинтересованы в вашей области?
- Соответствует ли качество вашей работы импакт фактору журнала?
- Учитывайте требования соавторов, спонсоров, университета
- Спросите совета своего руководителя или коллеги
- Руководитель (часто соавтор) также несет ответственность за вашу работу

# 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“)



## For Authors

### Journal authors' home

Author Rights

Ethics

Funding body agreements

Open access

Author services

Journal performance

Early career researchers

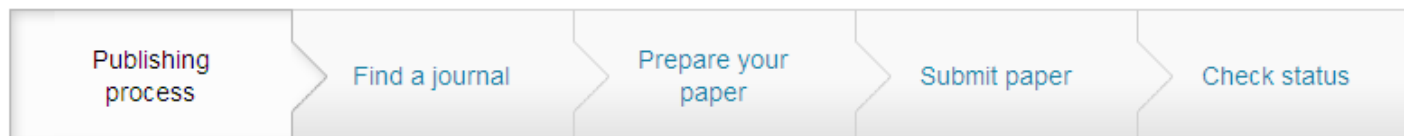
Authors' update

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.



Match your abstract to a journal

Search for a journal by name

Start matching

or

Search for a Journal



### The Elsevier publishing process step by step

#### 1. Find the right journal

The first step is [finding the right journal](#) for your paper. Among the thousands of journals and books published by Elsevier are some of



# Пример

ELSEVIER

[Send us feedback](#)

## Search results (10)

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

Aerospace Science and Technology  0.873 - 21 weeks 36 % 58 weeks  
Match Impact Factor Open Access Editorial Times Acceptance Production Times

[View Scope and more information](#) ▼ [Full aims and scope on journal homepage](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#)

Journal of Sound and Vibration  1.613 - 8 weeks 26 % 7 weeks  
Match Impact Factor Open Access Editorial Times Acceptance Production Times

[View Scope and more information](#) ▼ [Full aims and scope on journal homepage](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#)

Journal of Fluids and Structures  2.051 - 14 weeks 37 % 15 weeks  
Match Impact Factor Open Access Editorial Times Acceptance Production Times

[View Scope and more information](#) ▼ [Full aims and scope on journal homepage](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#)

Computers and Fluids  1.467 - 21 weeks 51 % 9 weeks  
Match Impact Factor Open Access Editorial Times Acceptance Production Times

[View Scope and more information](#) ▼ [Full aims and scope on journal homepage](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#) [Submit Your Paper](#)

Chinese Journal of Aeronautics  0.438 - - - -  
Match Impact Factor Open Access Editorial Times Acceptance Production Times

ELSEVIER

# Выбор журнала (2)

- **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

**ПОДСКАЗКА: Работы перечисленные  
в вашей библиографии  
сориентируют вас в выборе журнала.**

Search all fields Author name Journal or book title Volume Issue Page  Advanced search

### ScienceDirect

is a leading full-text scientific database offering journal articles and book chapters from more than 2,500 journals and almost 20,000 books.

12,609,638  
articles on ScienceDirect

#### Browse publications by subject

##### Physical Sciences and Engineering

Chemical Engineering  
Chemistry  
Computer Science  
Earth and Planetary Sciences  
Energy  
Engineering  
Materials Science  
Mathematics  
Physics and Astronomy

##### Life Sciences

Agricultural and Biological Sciences  
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology  
Environmental Science  
Immunology and Microbiology  
Neuroscience

##### Health Sciences

Medicine and Dentistry  
Nursing and Health Professions  
Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutical Science  
Veterinary Science and Veterinary Medicine

##### Social Sciences and Humanities

Arts and Humanities  
Business, Management and Accounting  
Decision Sciences  
Economics, Econometrics and Finance

#### Browse publications by title

A B C D E F G  
H I J K L M N  
O P Q R S T U  
V W X Y Z 0-9

[Browse all titles](#)

#### Open Access

#### ScienceDirect's Top 25

Articles published in our Open Access journals are made permanently free for everyone to access immediately upon publication.

- [View the Open Access journal directory](#)
- [View all publications with Open Access articles](#)

Find out more about Elsevier's Open Access publishing at [www.elsevier.com/openaccess](http://www.elsevier.com/openaccess).

### View the top downloaded articles.

#### Your area of interest

Select subject area

[top25.sciencedirect.com](http://top25.sciencedirect.com)

- без перерывов
- доступные рефераты статей с 1823 г.
- бесплатные полные тексты статей из 180 журналов
- остальное – по подписке

- Well-posedness of stochastic KdV-BQ equation and...  
*Applied Mathematics and Computation*
- Climate in the Western Cordillera of the Central An...  
*Quaternary Science Reviews*
- Assessment of regions priority for implementation...  
*Energy Conversion and Management*
- Disaster risk at the margins: Homelessness, vulne...  
*Habitat International*
- Gradings and symmetries on Heisenberg type alge...  
*Linear Algebra and its Applications*
- A model for rank one measure preserving transfor...  
*Topology and its Applications*
- Hypertrophic Cardiomyopathy

# Science Direct

- Содержит более 2600 полнотекстовых электронных журналов
- В открытом доступе около 180 журналов, в том числе и 14 журналов издательства Cell Press (с 1995 года), рефераты всех статей
- Почти 12 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
- Электронные продолжающиеся издания (Books series) – более 400 названий
- Электронный справочники (Handbooks) – 200 названий
- Электронные книги (ebooks) – более 9000 названий + MARC записи







# Что сейчас читают?

## ScienceDirect


www.sciencedirect.com

select your interest 

[all subject areas] 

[all journals] 

browse top 25 archive

Current: January to December 2013 full year 

show my alerts

sign up now! for the e-mail alerts

e-mail address



Request your free Top 25 certificate 

Tell other people about this service 

[Support](#) [About the Top 25](#) [Sitemap](#)
















Download the  
**ScienceDirect**  
App today!  
Available for iPhone.



## Top 25 Hottest Articles

ScienceDirect Top 25 Articles across all subject areas  
January to December 2013 full year

 RSS  Blog This!  Print [Show condensed](#)

1. **Users of the world, unite! The challenges and opportunities of Social Media** - Article  
*Business Horizons*, Volume 53, Issue 1, January 2010, Pages 50-68  
Kaplan, Andreas M.; Haenlein, Michael  
 Cited by Scopus (872) 
2. **Potential of a *Pycnoporus sanguineus* laccase in bioremediation of wastewater and kinetic activation in the presence of an anthraquinonic acid dye** - Article  
*Enzyme and Microbial Technology*  
Trousset, M.; Enaud, E.; Gulavardh, Y.; Corbisier, A.M.; Vanhulle, S. 
3. **Hallmarks of Cancer: The Next Generation** - Review article  
*Cell*, Volume 144, Issue 5, March 2011, Pages 640-674  
Hanahan, D.; Weinberg, Robert A.  
 Cited by Scopus (8228) 
4. **Theoretical considerations of RES-avoiding liposomes: Molecular mechanics and chemistry of liposome interactions** - Review article  
*Advanced Drug Delivery Reviews*, Volume 32, Issue 1-2, June 1998, Pages 119-138  
Papkov, M.I.  
 Cited by Scopus (80) 
5. **One-Step Generation of Mice Carrying Mutations in Multiple Genes by CRISPR/Cas-Mediated Genome Engineering** - Article  
*Cell*, Volume 153, Issue 4, May 2013, Pages 910-918  
Wang, H.; Yang, H.; Shivakilla, Chikdu S.; Dawlaty, Meelad M.; Cheng, Albert W.; Zhang, F.; Jaenisch, R.  
 Cited by Scopus (208) 
6. **Social media: The new hybrid element of the promotion mix** - Article  
*Business Horizons*, Volume 52, Issue 4, July 2009, Pages 357-365  
Mangold, W. Glynn; Faulds, David J.  
 Cited by Scopus (194) 
7. **Induction of Pluripotent Stem Cells from Mouse Embryonic and Adult Fibroblast Cultures by Defined Factors** - Article  
*Cell*, Volume 126, Issue 4, August 2006, Pages 603-670  
Takahashi, K.; Yamanaka, S.  
 Cited by Scopus (8254) 
8. **Increased Intraepithelial (CD103+) CD8+ T cells in the airways of smokers with and without chronic obstructive pulmonary disease** - Article  
*Immunobiology*, Volume 218, Issue 2, February 2013, Pages 225-231  
Mikko, M.; Forslund, H.; Cui, L.; Grunewald, J.; Wheelock, A.M.; Wahlstrom, J.; Skold, C.M.  
 Cited by Scopus (1) 



ELSEVIER

# Обзор исследований по вашей теме: [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com)

67 articles found for: TITLE-ABSTR-KEY("nanotube length")

Edit this search | Save this search | Save as search alert | RSS Feed

= Full-text available = Abstract only

Page 1 of 1

## Search within results

## Refine results

## Content Type

Journal (67)

## Journal/Book Title

- Carbon (12)
- Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostr... (4)
- Physics Letters A (4)
- Chemical Physics Letters (3)
- Composites Part A: Applied Science and Manufact... (3)  
[view more](#)

## Topic

- carbon nanotube (21)
- cnts (10)
- nanotube array (4)
- angular distribution (3)
- single-walled carbon (3)  
[view more](#)

## Year

- 2011 (16)
- 2010 (11)

E-mail articles | Export citations | Download multiple PDFs | Open all previews

Sort by: **Relevance** | Date

- 1  **Effects of block copolymer dispersant and nanotube length on reinforcement of carbon/epoxy composites** Original Research Article  
*Composites Part A: Applied Science and Manufacturing, Volume 39, Issue 12, December 2008, Pages 1844-1850*  
J. Cho, I.M. Daniel, D.A. Dikin  
 Show preview | PDF (519 K) | [Related articles](#) | [Related reference work articles](#)
- 2  **Spark plasma sintered tantalum carbide-carbon nanotube composite: Effect of pressure, carbon nanotube length and dispersion technique on microstructure and mechanical properties** Original Research Article  
*Materials Science and Engineering: A, Volume 528, Issue 6, 15 March 2011, Pages 2538-2547*  
Srinivasa R. Bakshi, Vishal Musaramthota, David A. Virzi, Anup K. Keshri, Debrupa Lahiri, Virendra Singh, Sudipta Seal, Arvind Agarwal  
 Show preview | PDF (2218 K) | [Related articles](#) | [Related reference work articles](#)  
  

### Research highlights

  - ▶ Spark plasma sintering was used to synthesize 100% dense TaC-CNT composites.
  - ▶ Addition of CNTs aided densification and inhibited grain coarsening.
  - ▶ HRTEM elucidated the effect of very high pressures and temperature on CNTs.
  - ▶ Improvement in the fracture toughness was observed by CNT addition.
  - ▶ A comparison of effect of long and short CNTs on various aspects has been studied.
- 3  **Effect of carbon nanotube length and density on the properties of carbon nanotube-coated carbon fiber/polyester composites** Original Research Article  
*Carbon, Volume 49, Issue 9, August 2011, Pages 3098-3106*  
Prabhat Agnihotri, Sumit Basu, K.K. Kar  
 Show preview | PDF (1286 K) | [Related articles](#) | [Related reference work articles](#)
- 4  **Single walled carbon nanotube length determination by asymmetrical-flow field-flow fractionation hyphenated to multi-angle laser-light scattering** Original Research Article  
*Journal of Chromatography A, Volume 1217, Issue 50, 10 December 2010, Pages 7891-7897*  
Julien Gigault, Isabelle Le Hécho, Stéphane Dubascoux, Martine Potin-Gautier, Gaëtane Lespes  
 Show preview | PDF (457 K) | [Related articles](#) | [Related reference work articles](#)
- 5  **Carbon nanotube length reduction techniques, and characterisation of oxidation state using quasi-elastic light scattering** Original Research Article  
*Carbon, Volume 49, Issue 3, March 2011, Pages 862-868*  
D.F. Chowdhury, Z.F. Cui  
 Show preview | PDF (348 K) | [Related articles](#) | [Related reference work articles](#)

# Scopus – единая точка доступа к высококачественной научной информации

**Крупнейшая в мире реферативная (база данных аннотаций) и аналитическая база научных публикаций и цитирования**

- **21,000 академических журналов от 5,000 различных издательств включая >300 российских изданий**
- **50 миллионов рефератов**
- **29 миллионов записей с цитируемыми ссылками, начиная с 1996 года**
- **21 миллион записей до 1996 года (начиная с 1823 года)**
- **5,5 млн материалов научных конференций**
- **370 продолжающихся изданий**
- **390 отраслевых изданий**
- **25,2 миллиона патентных записей**

**Передовой поисковый механизм позволяющий мгновенно получить и проанализировать результаты научной работы**



# Кого цитируют?

Author Evaluator - Abdel-Khalek, Ahmed M.

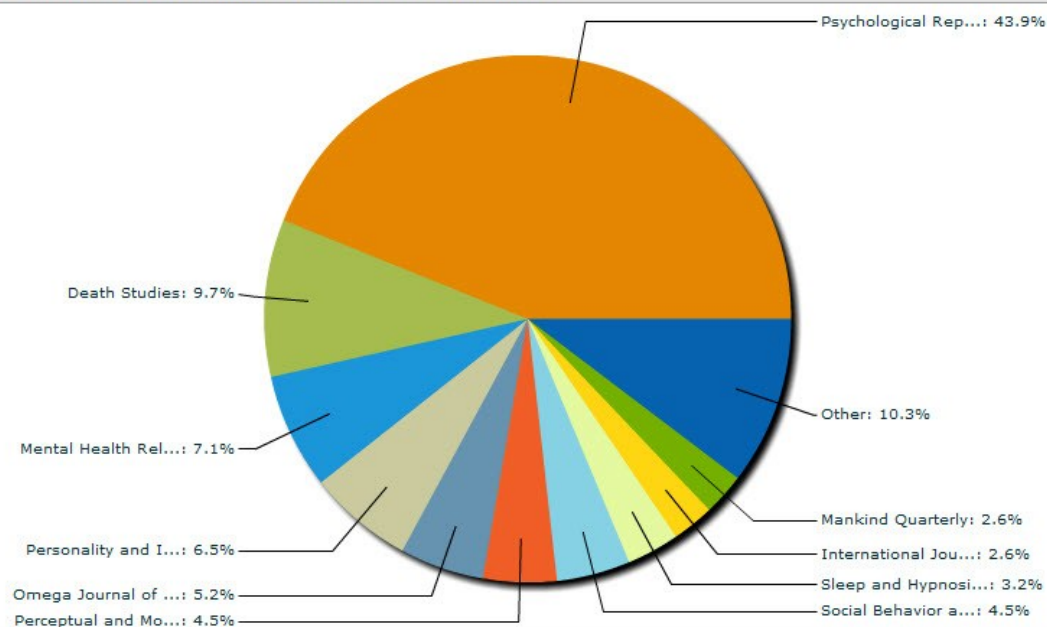
[E-mail](#) [Print](#)

Abdel-Khalek, Ahmed M. (ID 7005091387) [Details](#)

Documents (155) | h Index (19) | Citations (1362)

[Sources](#) | [Document Types](#) | [Years](#) | [Subject Areas](#) | [Co-Authors \(125\)](#)

**Sources** This chart shows a breakdown of the author's documents by Source.



Source	Documents
Psychological Reports	68
Death Studies	15
Mental Health Religion and Culture	11
Personality and Individual Differences	10
Omega Journal of Death and Dying	8
Perceptual and Motor Skills	7
Social Behavior and Personality	7
Sleep and Hypnosis	5
International Journal of Social Psychiatry	4
Mankind Quarterly	4
European Journal of Psychological Assessment	3
Archives of Suicide Research	2
Journal of Behavior Therapy and Experimental Psychiatry	2
Journal of Chronic Fatigue Syndrome	1
Journal of Muslim Mental Health	1
Journal of Positive Psychology	1

# Высокий импакт-фактор не гарантирует цитируемость

Не все статьи журналов с высоким IF (напр. около 20% в *Nature*, *Impact Factor*= 32.2) цитируются!

	Document (sort by relevance)	Author(s)	Date	Source Title	Cited By
1.	<input type="checkbox"/> <b>Threaded for degradation</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	<a href="#">Eggleston, A.K.</a>	2005	<i>Nature Structural and Molecular Biology</i> 12 (12), pp. 1029	0
2.	<input type="checkbox"/> <b>What is science?</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	[No author name available]	2005	<i>Nature Structural and Molecular Biology</i> 12 (12), pp. 1021	0
3.	<input type="checkbox"/> <b>A poor assessment</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a> <a href="#">Show Abstract</a>	[No author name available]	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1051-1052	0
4.	<input type="checkbox"/> <b>For quiet students, finding a voice is the first step towards taking a stand [1]</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	<a href="#">Cheung, P.</a>	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1078	0
5.	<input type="checkbox"/> <b>The grapes of rock</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a> <a href="#">Show Abstract</a>	<a href="#">Witze, A.</a>	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1073-1074	0
6.	<input type="checkbox"/> <b>AIDS at Christmas time</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a> <a href="#">Show Abstract</a>	[No author name available]	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1051	0
7.	<input type="checkbox"/> <b>Network aims to make maths count in Africa [4]</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	<a href="#">Ball, J.</a>	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1078	0
8.	<input type="checkbox"/> <b>Dogged by doubts.</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a>	<a href="#">Cyranoski, D.</a>	2005	<i>Nature</i> . 438 (7071), pp. 1059	0
9.	<input type="checkbox"/> <b>First glimpse...</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a>	<a href="#">Marris, E.</a>	2005	<i>Nature</i> . 438 (7071), pp. 1064-1067	0
10.	<input type="checkbox"/> <b>The heat was on in 2005</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	<a href="#">Henson, R.</a>	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1062	0
11.	<input type="checkbox"/> <b>India makes waves over tsunami warning system</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	<a href="#">Jayaraman, K.S.</a>	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1060+1061	0
12.	<input type="checkbox"/> <b>Diet book attacked for its high-protein advice</b> <a href="#">Abstract + Refs</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Full Text</a>	<a href="#">Dennis, C.</a>	2005	<i>Nature</i> 438 (7071), pp. 1060+1061	0



# Список журналов, индексируемых Scopus

<http://www.elsevier.com/online-tools/scopus/content-overview>

- resources
- Corporate Solutions ▶
- Reaxys ▶
- Embase ▶
- PharmaPendium ▶
- Pathway Studio ▶
- QUOSA ▶
- TargetInsights ▶
- Elsevier Biofuel ▶
- Geofacets ▶
- illumin8 ▶
- Scopus ▼
  - Who Uses Scopus
  - Content Overview**
  - Features
  - Support & Training
  - News & Product Updates
- EnCompass ▶
- ScienceDirect ▶

# Scopus

любой журнал, индексируемый Scopus является «ВАКовским» по умолчанию

[Get quote](#) [Log-in](#) [Blog](#)

Content Overview	Content Policy and Selection	Scopus Content Selection Advisory Board	Local Content Boards
------------------	------------------------------	---	----------------------

## An eye on global research

Research is becoming increasingly global, interdisciplinary and collaborative. To be successful, researchers must make sure they do not miss crucial research or partners. Scopus, the largest abstract and citation database of peer-reviewed research literature in the fields of science, technology, medicine, social sciences and Arts & Humanities, delivers a comprehensive overview of global scientific output.

### Updated daily, Scopus includes:

- 21,000 titles from more than 5,000 international publishers
  - 20,000 peer-reviewed journals (including 2,600 open access journals)
  - 390 trade publications
  - 370 book series
- 5.5 million conference papers
- "Articles-in-Press" from more than 3,850 journals and publishers such as Cambridge University Press, Elsevier, Springer, Wiley-Blackwell, Nature Publishing Group and the IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers)

[View the Scopus title list](#) | [Download the Content Coverage Guide](#) | [Download Content Fact Sheet](#)



# Страница журнала на elsevier.com



## Aerospace Science and Technology

Entirely in English

*Aerospace Science and Technology* publishes articles of outstanding scientific quality. Each article is reviewed by two referees. The journal welcomes papers from a wide range of countries. This journal...

[View full aims and scope](#)

**Editor-in-Chief:** J.A. Ekaterinaris

[View full editorial board](#)

[Guide for Authors](#)

[Submit Your Paper](#)

[Track Your Paper](#)

[Order Journal](#)

[View Articles](#)

Share this page:



ADVERTISEMENT

CELEBRATING  
RESEARCH  
EXCELLENCE

Visit the new  
global awards  
website



ELSEVIER

Impact Factor:  
0.873

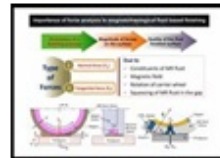
5-Year Impact Factor:  
1.022

Imprint: ELSEVIER

ISSN: 1270-9638

## Announcements

Watch new AudioSlides created by our most downloaded engineering authors!



Visit our dedicated  
**YouTube**  
channel to hear authors of  
the 2012  
**top25 downloaded**

Engineering articles explain their paper in their own words.

**Most Downloaded  
Articles**

ScienceDirect



**1. Aerodynamic technologies to improve  
aircraft performance**



**Publish your article  
Open Access in  
Aerospace Science  
and Technology**

**Recent Open Access  
Articles** ScienceDirect *i*

Open Access

**Modelling and configuration control of  
wing-shaped bi-stable piezoelectric  
composites under aerodynamic loads**

Andres F. Arrieta | Onur Bilgen | ...

[VIEW ALL](#)

## Stay up-to-date

Register your interests  
and receive email  
alerts tailored to your  
needs

[Click here to sign up](#)

# Guide for Authors



Guide for authors

Submit your paper

Track your paper

Order journal

View articles

Abstracting and indexing

Editorial board

[Browse journals](#) > [Aerospace Science and Technology](#) > [Guide for authors](#)

## Guide for Authors



Author information pack

- Description

### BEFORE YOU BEGIN

- Ethics in publishing
- Conflict of interest
- Submission declaration
- Changes to authorship
- Copyright
- Role of the funding source
- Funding body agreements and policies
- Open access
- Language (usage and editing services)
- Submission

- Referees

### PREPARATION

- Use of word processing software
- Article structure
- Essential title page information
- Abstract
- Keywords
- Abbreviations
- Acknowledgements
- Nomenclature and units
- Math formulae
- Footnotes

- Artwork

- Tables
  - References
  - Video data
  - AudioSlides
  - Supplementary data
  - Submission checklist
- ### AFTER ACCEPTANCE
- Use of the Digital Object Identifier
  - Proofs
  - Offprints

### AUTHOR INQUIRIES

### Description

Advertisement

Understanding  
the **Publishing  
Process** in  
Scientific Journals



How to write a  
scientific  
article

Innovation

Open  
access  
solutions

Impact  
Factor and  
other quality  
measures

Authors'  
rights and  
responsibilities



# 3. Написание и отправка статьи

- Язык статьи
- Структура статьи
- Подготовка статьи к отправке

# Общий тренд - ключевые научные результаты публикуются на английском языке

## ENGLISH MATTERS



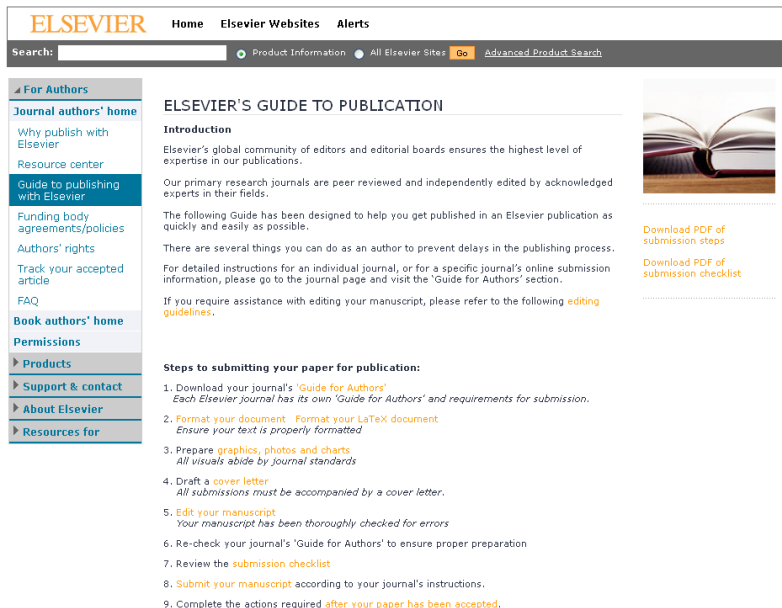
English today is claimed to be the third largest language by number of native speakers, after Mandarin Chinese and Spanish. Combining native and non-native speakers it is considered to be the most commonly spoken language in the world.



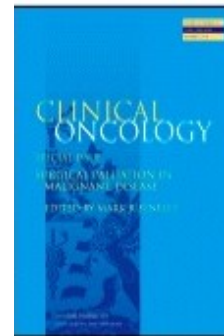
# Правильный научный язык

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 экономит ваше время и время редакторов, рецензентов!



The screenshot shows the Elsevier website's 'Guide to Publication' page. The header includes the Elsevier logo and navigation links like 'Home', 'Elsevier Websites', and 'Alerts'. A search bar is present with options for 'Product Information', 'All Elsevier Sites', and 'Advanced Product Search'. The main content area is titled 'ELSEVIER'S GUIDE TO PUBLICATION' and includes an 'Introduction' section with text about peer review and a list of 'Steps to submitting your paper for publication' with 9 numbered items. A sidebar on the left contains a 'For Authors' menu with links like 'Journal authors' home', 'Why publish with Elsevier', 'Resource center', 'Guide to publishing with Elsevier', 'Funding body agreements/policies', 'Authors' rights', 'Track your accepted article', 'FAQ', 'Book authors' home', 'Permissions', 'Products', 'Support & contact', 'About Elsevier', and 'Resources for'. There are also links to 'Download PDF of submission steps' and 'Download PDF of submission checklist'.




## Clinical Oncology

Copyright © 2010 The Royal College of Radiologists. All rights reserved.

[Sample Issue Online](#) | [About this Journal](#) | [Submit your Article](#) | [Sho](#)

 [New Article Feed](#)

 [Alert me about new Volumes / Issues](#)

 [Add to Favorites](#)

<http://www.elsevier.com/wps/find/authorsview.authors/howtosubmitpaper>



ELSEVIER

# 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**)
- Оградите редактора и рецензентов от проблем угадывания, что вы имели в виду.

## 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”.

Language editing - Elsevier Webshop

ELSEVIER

FACT Contact Us SIGN UP LOGIN

WebShop

HOME MY ARTICLE SERVICES LANGUAGE SERVICES ILLUSTRATION SERVICES SUBSCRIPTIONS CONFERENCES SPECIAL CONTENT

Home > Language services > Language editing

## Language Editing

How does it work?  
Pricing  
Group deals  
Our editors  
Upload your manuscript

SECURE PAYMENT

MASTERCARD VISA AMEX

VERIFIED BY  
**Norton SECURED**  
powered by VeriSign  
ABOUT SSL CERTIFICATES

## English Language Editing

Ensure your manuscript is written in the **correct scientific English before submission**. We will do the language editing and make sure that is free of grammatical, spelling, punctuation and other frequent errors. Upload online, 24/7.

- ✓ Editing to proper scientific American or British English, native speakers only
- ✓ PhD or PhD candidates selected according to your field of study
- ✓ All work completed within 6 business days
- ✓ Exclusive Guarantee\*: free re-editing or money back
- ✓ Prices from € 150 per manuscript or **see our Group deals** for recurring customers

# 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).”

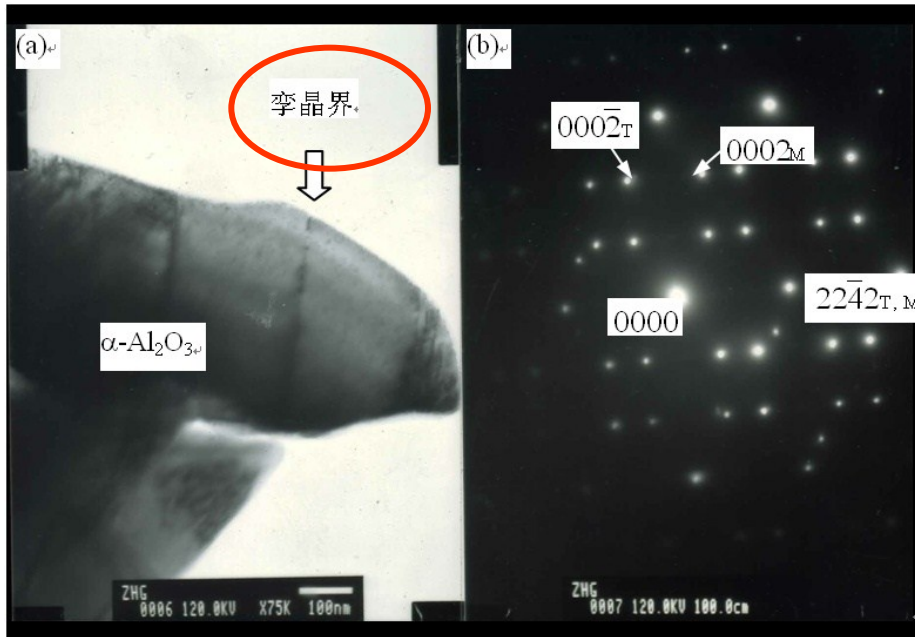
# Научный язык - Время

- 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

- Последовательность развития темы в работе следует по общей схеме: общее → конкретное → общее
- Каждый раздел имеет определенную цель.
- Чаще пишут в следующей последовательности:
  - Рисунки, схемы и таблицы
  - Методы, Результаты и Дискуссия
  - Заключение и Введение
  - Реферат и заглавие



# 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 [PubMed, Medline, Embase, Scopus, ....]
- 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.

Что было  
сделано

Основные  
результаты

## 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)

## 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**

**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:

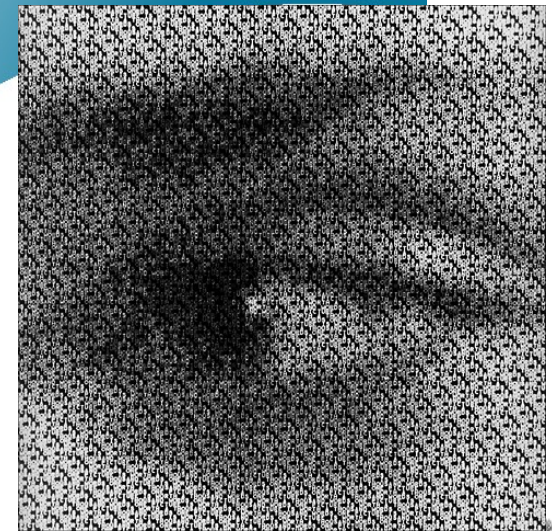
## Созданы ли?

- 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.”*

# Результаты: Рисунки и таблицы

- Иллюстрации крайне важны, потому что
  - Рисунки и таблицы – часто наиболее эффективный способ представления результатов и;
  - Результаты – движущая сила публикации
  - Графики нагляднее таблиц
- Названия и легенды рисунков и таблиц должны быть достаточно подробными, чтобы рисунки и таблицы воспринимались без пояснений
- Не следует дублировать результаты, описанные в тексте или на других иллюстрациях



*"One Picture is Worth a Thousand Words"*  
Sue Hanauer (1968)



SEVIER

## 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**

# Несколько технических аспектов

## ■ Идеально в 8-10 страниц, включая только основной материал.

- Title page – краткое, но точное; определяет основную проблему; начинаются с предмета работы
- Key words 6-8 слов
- Abstract 1 параграф (50- 300 сл.)

Это краткое изложение проблемы, методов исследования, результатов и заключения

### ➤ Introduction

Убедите читателей в том, что ваша работа полезна: опишите в чем проблема, есть ли решения, какие лучшие, какие ограничения, что бы вы хотели достигнуть

### ➤ Methods

Описывает как проблема изучалась: вкл. детальную информацию; не надо описывать то, что уже ранее публиковалось; описывается оборудование и материалы

### ➤ Results and Discussion

Основные открытия; новые, ранее не опубликованные результаты; результаты стат. анализа; рисунки и таблицы (но не дублирующиеся); что означают такие результаты

### ➤ Conclusions

Как ваша работа улучшает/расширяет текущее положение темы; предложение новых экспериментов и т.п.

### ➤ Figures

### ➤ Tables

### ➤ References

25-40 работ, как минимум из 2-3 разных регионов

## ■ Письма и краткие сообщения имеют более строгие ограничения.



# 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 ≠ Authors!

# 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*





# 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)

# Cover Letter – Сопроводительное письмо

## Ваш шанс обратиться к редактору напрямую

- Подается отдельным документом, вместе с работой
- Поясните, чем ваша работа будет полезной/важной для журнала. Статья была написана специально для этого журнала
- **Обратите внимание на специальные требования:**
  - 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

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 thesis. 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 для публикации
- 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**

- По данным Publishers Research Consortium, редакторы отмечают, что в среднем продолжительность процесса «от подачи – до принятия» занимает 130-150 дней (18-22 нед.) Примерно  $\frac{3}{4}$  редакторов (72%) отметили продолжительность до 6 месяцев. Это время уменьшается для медико-санитарных журналов и увеличивается для журналов гуманитарных и социальных наук.

- **Редактор решит: “Асцепт”, “Асцепт 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

**Попробуйте 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...  
b...

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 coming from microstructures is above the level of noise 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  $s[n]$  as a sum of expansion functions chosen from a dictionary, where  $\ell^1$  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 effective 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  $r^m[n]$ :

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

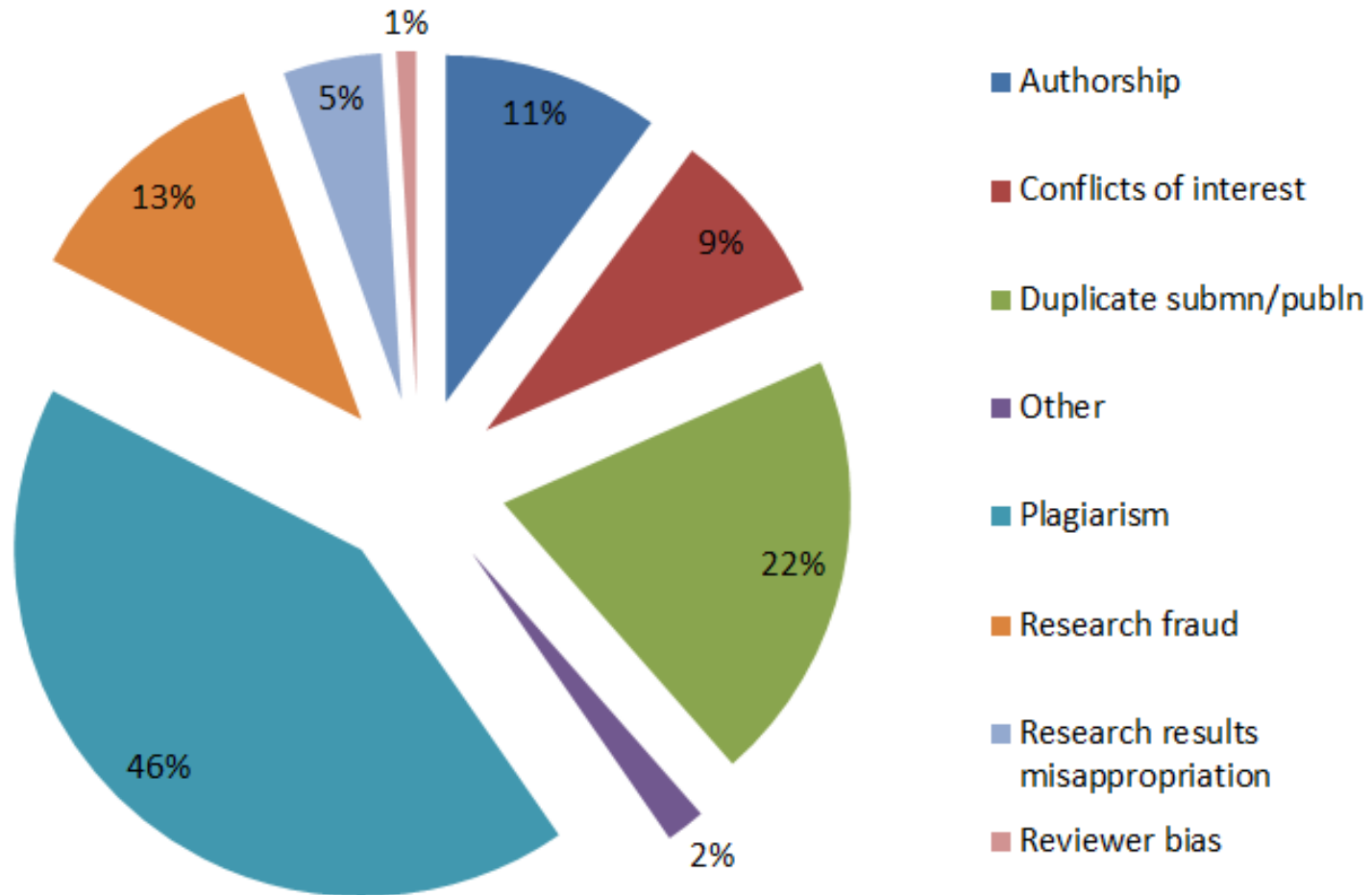
The optimum atom  $g_{k(m)}[n]$  (and its weight  $\alpha_{k(m)}$ ) at the  $m$ th iteration are obtained as follows:

$$g_{k(m)}[n] = \underset{g_i[n] \in D}{\operatorname{argmin}} \langle r^{m-1}[n] \rangle^2 = \underset{g_i[n] \in D}{\operatorname{argmax}} \langle \alpha_i^m \rangle^2 = \underset{g_i[n] \in D}{\operatorname{argmax}} \langle \alpha_i^m \rangle. \quad (3)$$

The computation of correlations  $\langle r^m[n], g_i[n] \rangle$  for highly scattering materials is usually done from [3] is

(4)

# 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

# Правильное цитирование

## Значение цитирования:



**Помещает вашу работу в контекст**



**Отдает должное предыдущим работам, которые легли в основу вашего исследования**



**Сохраняет достоверность и точность научной литературы**

# 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

Не включение 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



ELSEVIER



## 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 e-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



# 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 вэб-странице автора или на вэб-сайте института или сервере
- В соответствии с соглашением с финансирующей организацией (e.g. Wellcome Trust, HHMI, NIH)

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

## ■ **Ограничения Elsevier с коммерческой целью**

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

# Спасибо !

Вспомогательный ресурс для авторов:  
[www.elsevier.com/authors](http://www.elsevier.com/authors)

Онлайн тренинги и видеокурсы:  
<http://trainingdesk.elsevier.com>

Информация для рецензентов:  
[www.elsevier.com/reviewers](http://www.elsevier.com/reviewers)

[www.elsevierscience.ru](http://www.elsevierscience.ru)  
[a.loktev@elsevier.com](mailto:a.loktev@elsevier.com)

