ELSEVIER

Инструменты и методики подготовки научных статей мирового уровня

Дмитрий Кочетков

Эксперт-консультант

Содержание

- Научная публикация сегодня
- Источники информации
- Подготовка статьи
- Этические аспекты

Научная публикация сегодня

ELSEVIER

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

Что публиковать?

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

Что не публиковать?

Не надо публиковаться, если ваша работа:

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

Вам нужна ХОРОШАЯ статья для представления вашего вклада в научное сообщество

Salami slicing

«Нарезка» одной содержательной публикации на несколько на несколько разных публикаций называется «нарезкой салями». Одно исследование делится на несколько сегментов. Как правило, по причине того, что «ломтики салями» имеют одну гипотезу, набор данных и методологию, это **не является приемлемой практикой**.

На что обратить внимание?

- Определиться, являются ли результаты Ваших исследований достаточными, чтобы поделиться ими через публикацию
- Выбрать тип публикации
- Выбрать журнал, соответствующий Вашей тематике (Aims and Scope) и потенциальной аудитории (уровень журнала, тип доступа)
- Свериться с руководством для автора (Guide for Authors)

Основные типы публикаций

- Материалы конференции
- Полноценная статья / Оригинальная исследовательская статья
- Короткое сообщение / Письмо
- Обзор

Планирование вашей статьи

Традиционные типы публикаций

Original research article

- Существенное, полное и всестороннее описание исследования. Стандартный формат для распространения завершенных научных изысканий. 8-15 стр., 5-8 рис., 25-60 ссылок. Подается в редакцию соответствующего журнала. Единственный способ построения научной карьеры.
  Достаточно ли моего сообщения для полноценной статьи?

Conference paper

- Хороший способ для начала карьеры, обозначения области исследовательского проекта и первичного представления результатов исследований (не во всех науках). Подается организаторам конференции. Содержит 5-10 стр., 3 рисунка, 15-20 ссылок.

Планирование вашей статьи

Традиционные типы публикаций

Letter / Short communication

- 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 правило, 8-10 ссылок

Действительно ли мои результаты настолько впечатляющи, что они должны быть показаны как можно скорее?

Review paper

- 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.

Цитируемость по типу документа

Количество ссылок у 2000 самых цитируемых документов за все время

Предметная категория	Среднее количество ссылок	Среднее количество ссылок по типу документа: article	Среднее количество ссылок по типу документа: conference paper	Среднее количество ссылок по типу документа: review
Arts and Humanities	41,31	27,32	27,25	62,36
Chemistry	99,68	67,85	37,84	153,24
Computer Science	32,20	28,89	17,13	64,55
Economics, Econometrics and Finance	36,06	30,64	30,24	47,23
Engineering	40,52	32,30	20,08	106,51
Materials Science	66,04	43,68	29,62	129,00
Mathematics	33,25	28,57	22,76	69,39
Physics and Astronomy	59,31	44,70	34,06	157,40
Social Science	46,97	36,82	36,34	63,19

По данным реферативной БД Scopus от Elsevier. Источник: Кочетков Д.М. Пристатейные списки литературы: статистический анализ // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сборник научных трудов. – Екатеринбург, 2016. – С. 209-215.

Планирование вашей статьи

Новые типы публикаций

Адаптации методов исследований

(Пример журнала: MethodsX)

Опубликованные наборы данных: доступны для передачи и повторного использования

(Пример журнала: Data in Brief)

Статьи, посвященные роли ПО в научных исследованиях

(Пример журнала: SoftwareX)

Источники информации

Все начинается с чтения

- Как это работает?

Доля публикаций ведущих издательств в Scopus

Доля цитирований ведущих издательств в Scopus

Количество журналов по предметным областям

Physical Sciences and Engineering **1268**

Life Sciences **1224**

Health Sciences **1958**

Social Sciences and Humanities **772**

© Elsevier B.V. 2019

Персональные оповещения

© Elsevier B.V. 2019

ELSEVIER

Документ в html

Download PDF Share Export

Рекомендации

Outline

Меню

Abstract
Keywords
1. Introduction
2. Experimental methods and model
3. Experimental and simulation results
4. Discussion
5. Conclusions
Declaration of interest
Acknowledgements
Appendix A. Supplementary data
References

Show full outline

Figures (8)

Composite Structures
Volume 215, 1 May 2019, Pages 60-68

Optimizing thermographic testing of thick GFRP plates by assessing the real energy absorbed within the material

Jan P. Müller, Rainer Krankenhagen

Recommended articles

Barker-coded modulation laser thermography ...
Infrared Physics & Technology, Volume 98, 2019, pp. ...
Download PDF View details

Quantitative analysis of thermographic data th...
Procedia Structural Integrity, Volume 8, 2018, pp. 35...
Download PDF View details

A design of multi-mode excitation source for ...
Infrared Physics & Technology, Volume 94, 2018, pp. ...

Non-Destructive Testing

Nondestructive testing (NDT) is defined by the American Society for Nondestructive Testing (ASNT) as: 'The determination of the physical condition of an object without affecting that object's ability to fulfill its intended function.

From: Corrosion Control in the Aerospace Industry, 2009

© Elsevier B.V. 2019

Повышение эффективности поиска

Actual clicks leading to views of recommended publications

Potential efficiency gains from recommended articles

By using article recommender in the last 12 months, Moscow Power Engineering Institute may have saved:

798,050 seconds

That is approximately 28 working days

ⓘ How we get the information

Источник данных: https://e-pic.elsevier.com/dashboard

Партнерство с Elsevier

Подготовка статьи

Выбор журнала

ELSEVIER

Вся информация для автора
https://www.elsevier.com/authors/journal-authors

Journal Authors

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 find a journal search box. Alternatively, you can match the abstract ↗ of your article to a journal.

Publishing with Elsevier: step-by-step

1. **Find** a Journal
2. **Prepare** your paper
3. **Submit** and revise
4. **Track** your paper
5. **Share** and promote

https://journalfinder.elsevier.com/

Find the perfect journal for your article

Elsevier® Journal Finder helps you find journals that could be best suited for publishing your scientific article. Please also consult the journal's Aims and Scope for further guidance. Ultimately, the Editor will decide on how well your article matches the journal.
Powered by the Elsevier Fingerprint Engine™, Elsevier Journal Finder uses smart search technology and field-of-research specific vocabularies to match your article to Elsevier journals.

Simply insert your title and abstract and select the appropriate field-of-research for the best results.

Paper title

Measuring University Engagement

Paper abstract

The article discusses a model for the evaluation of universities and science in general from the point of view of the university engagement in the socio-economic environment. The authors conducted a scientometric analysis of the topical area. The primary goal was the identification of various interrelations between some classical scientometric indicators and alternative ones, most clearly reflecting the interaction of science, society, and industry. Three countries were chosen as the object of the study and the five most appropriate research areas. Based on a comparative analysis, we can conclude that traditional scientometric indicators correlate quite well with indicators of social and commercial relevance of scientific research. However, we did not observe this relationship in the case of Brazil; thus, we can infer the influence of the national and disciplinary context. Quantitative indicators are not enough for the evaluation of university engagement, and we do need peer review here.

Fields of research

Optional: refine your search by selecting up to three research fields

- [ ] Agriculture
- [ ] GeoSciences
- [ ] Mathematics
- [ ] Chemistry
- [ ] Economics
- [ ] Humanities and Arts
- [ ] Physics
- [ ] Materials Science and Engineering
- [ ] Life and Health Sciences
- [x] Social Sciences

Filter

- [ ] Limit to journals with Open access options

FIND JOURNAL

Название

Аннотация

Предметная область

Результаты поиска

Мультидисциплинарные журналы открытого доступа

Heliyon

Heliyon is a gold open access journal from Elsevier publishing quality research papers across all disciplines.
Our team of experts provides editorial excellence, fast publication, and high visibility for your paper.

Submit paper

Data in Brief

Data in Brief publishes fully citeable and indexed data articles which allow you to describe your data and make it discoverable and sharable. Articles are peer-reviewed and published in parallel to your original work. Articles can be co-submitted along with your research article to an Elsevier journal or submitted directly.

Submit paper

MethodsX

MethodsX publishes methods and protocol articles which are peer-reviewed and published in parallel to your original work. Articles can be co-submitted along with your research article to an Elsevier journal or submitted directly.

Submit paper

SoftwareX

SoftwareX publishes original software publications describing the impact of software applications, tools and libraries on today's research practice, and on new scientific discoveries in almost all research domains.

Submit paper

Поиск журналов через Scopus

Документы | Авторы | Организации | Расширенный поиск

Поиск

university engagement OR engaged university OR third mission OR community enga ×

Название статьи, краткое описан...

Например,"Cognitive architectures" AND robots

Ограничить

Диапазон дат (включая граничные даты)

Опубликованные 2015 по Настоящее время

Добавленные в базу данных Scopus за последние 7 дней

Тип документа

Article or Review

Тип доступа

Все

Результаты поиска

1,617 результатов поиска документов

Просмотреть вторичные документы | Просмотр 651 результат поиска по патентам | Search your library | View 152642 Mendeley Data

TITLE-ABS-KEY (university AND engagement OR engaged AND university OR third AND mission OR community AND engagement) AND DOCTYPE (ar OR re) AND PUBYEAR > 2014

Редактировать | Сохр

Анализировать результаты поиска

Искать в результатах...

раткие описания | Сортировать по: Цитирования (по убыванию)

Уточнить результаты

Ограничить | Исключить

р цитирующих документов | Сохранить в список

Тип доступа

- Open Access (328)
- Other (1 289)

Год

- 2019 (19)
- 2018 (420)
- 2017 (451)
- 2016 (375)

	Название документа	Авторы	Год	Источник	Цитирования
1	The future of mental health care: Peer-To-peer support and social media Открытый доступ	Naslund, J.A., Aschbrenner, K.A., Marsch, L.A., Bartels, S.J.	2016	Epidemiology and Psychiatric Sciences 25(2), c. 113-122	76
	Просмотр краткого описания	Full Text	View at Publisher	Связанные документы	
2	Training older adults to use tablet computers: Does it enhance cognitive function? Открытый доступ	Chan, M.Y., Haber, S., Drew, L.M., Park, D.C.	2016	Gerontologist 56(3), c. 475-484	40
	Просмотр краткого описания	Full Text	View at Publisher	Связанные документы	

Документы за год по источникам

Источник ↓	Документы ↑
Progress In Community Health Partnerships Research Education And Action	56
Journal Of Higher Education Outreach And Engagement	43
Teachers College Record	24
BMJ Open	15
Qualitative Report	15
Family Practice	13
International Journal Of Sustainability In Higher Education	12
Community Development Journal	11

Документы за год по источникам

Сравнить количество документов максимум по 10 источни

Сравнить источники и просмотреть данные по CiteScore, SJR и SNIP

Анализ журналов

Индикаторы качества журналов

Source-Normalized Impact per Paper – SNIP

- Разработчик: Henk Moed, CWTS

Контекстуальный импакт цитирования (Contextual citation impact):

выравнивает различия в предметных областях

SCImago Journal Rank – SJR

- Разработчик: SCImago – Felix de Moya

Метрика престижа (Prestige metrics)

Цитирование имеет вес в зависимости от престижа научного источника

CiteScore

- Разработчик: Leiden University's Centre for Science & Technology Studies (CWTS)

Отношение числа ссылок к кол-ву статей:

аналог 3-летнего импакт-фактора без нормализации по предметной области

Списки журналов на http://elsevierscience.ru/products/scopus/

Список журналов, индексируемых в Scopus (скачать в формате xls, обновлен - сентябрь 2018 г.) Список обновляется три раза в год.

Список российских журналов, индексируемых в Scopus (скачать в формате xls, обновлен - январь 2019 г.)

Список книг, индексируемых в Scopus (скачать в формате xls, обновлен - ноябрь 2018 г.)

Список журналов, индексация которых в Scopus прекращена (скачать в формате xls, обновлен - сентябрь 2018 г.)

Подготовка статьи

Разделы (секции)

ELSEVIER

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 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

Аннотация

- Размещается в свободном доступе в электронных базах поиска и индексирования [Scopus, Mendeley, PubMed, Google Scholar, ...]
- Это реклама вашей статьи

  Сделайте её интересной и понятной 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

Ключевые слова

- Используются для индексирования и поиска
- Это – ярлыки вашей статьи
- Используйте только принятые сокращения (например, ДНК)
- Избегайте слов со слишком широким значением, типа systems, control, analysis
- Изучите ‘Руководство для авторов’ (количество, 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

- Используйте для обобщения данных понятные графики и таблицы
- Таблицы, графики и текст не должны дублировать друг друга
- Названия графиков (легенда) должны иметь самостоятельное значение
- Представленные данные должны поддаваться интерпретации

Дискуссия

- Наиболее важный раздел. Он позволяет Вам ПРОДАТЬ ваши данные!
- Проведите сравнение Ваших результатов с опубликованными ранее
- 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

Выводы

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

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

Acknowledgements - Благодарности

Это не только информация о финансировании! Проверьте, что Вы поблагодарили/отдали должное всем тем, кто помог Вам в подготовке Вашей работы

Включая отдельных людей:

- Переводчиков
- Рецензентов
- Библиотекарей, которые помогали Вам подбирать литературу
- Тех, кто возможно предоставлял Вам дополнительный материал, давал советы

Acknowledgements ≠ Authors!

Данные

Файл с дополнительной информацией – данные экспериментов, вспомогательных методов исследования и т.п. данные, поддерживающие выводы в статье. Приветствуется все большим количеством издателей.

https://data.mendeley.com/

Сопроводительное письмо

- Ваш шанс обратиться к редактору напрямую
- Подается отдельным документом, вместе с работой
- Поясните, чем Ваша работа будет полезна/важна для журнала. Укажите, что статья была написана специально для этого журнала
- 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 редколлегии журнала (которые уже в числе рецензентов журнала). Для выбора рецензентов используйте Scopus или тематические конференции
- Согласие соавторов, декларация отсутствия конфликта интересов

Подготовка статьи

Доработка

Варианты ответа журнала

- Accepted
- Minor revisions
- Major revisions
- Rejected

Доработка по результатам рецензирования

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 используйте 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

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

Этические аспекты

Нарушения научной этики

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

Ретрагированная статья

Download full text in PDF Share Export

Computational and Theoretical Chemistry
Volume 1111, 1 July 2017, Pages 27-32

RETRACTED: *Ab initio* study of $AlBu^i_3$ self-association

Evgeniy Yu. Pankratyev

Show more

https://doi.org/10.1016/j.comptc.2017.04.004

Referred to by Evgeniy Yu. Pankratyev
Retraction notice to "*Ab initio* study of $AlBu^i_3$ self-association" [Comput. Theoret. Chem. 1111 (...
Computational and Theoretical Chemistry, Volume 1130, 15 April 2018, Pages 175

Download PDF

Computational and Theoretical Chemistry 1111 (2017) 27–32
Contents lists available at ScienceDirect
Computational and Theoretical Chemistry
journal homepage: www.elsevier.com/locate/comptc

Ab initio study of $AlBu^i_3$ self-association

Evgeniy Yu. Pankratyev *
Institute of Physics of Molecules and Crystals, Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences, Prosp. Oktyabrya, 151, 450075 Ufa, Russia
Ufa State Petroleum Technological University, Kosmonavtov, 1, 450062 Ufa, Russia

ARTICLE INFO
Article history:
Received 14 March 2017
Received in revised form 9 April 2017
Accepted 9 April 2017
Available online 12 April 2017

ABSTRACT
By the methods of the Density Functional Th[illegible]y and se[illegible]d-order [illegible]ller-Plesset perturbation theory calculations the self-association process [illegible]sobutylalum[illegible]Bu^i_3 in the temperature range of 203–403 K is studied. The effects of solv[illegible]m w[illegible] studied usi[illegible]OSMO polarized continuum solvation model. Thermodynamic parameters of $AlBu^i_3$ mon[illegible]r and dimer were calculated and the data obtained were used to obtain their equilibri[illegible]concentration[illegible] has been shown for the first time that in the gas phase and non-polar solvents A[illegible]$_3$ predominately ext[illegible] as a dimer.
© 2017 Elsevier B.V. All rights reserved.

RETRACTED

1. Introduction

Triisobutylaluminum $AlBu^i_3$ (TIBA) is widely [illegible] in t[illegible] organic synthesis as a reducing and alkylating a[illegible]t, and [illegible]rrentl[illegible]

[illegible]326 · 10^3 Pa) and a large difference in boiling points compared to [illegible]etherate [7].

The difference in the propensity to the association between the normal and branched trialkylalanes is explained by the electronic [illegible]

solution has shown th[illegible] there is [illegible] residual amount of the TIBA dimeric form [illegible]solu[illegible] [illegible]n Smith based on the dissolution heats determina[illegible] of TIBA at temperatures of 283–315 K had proposed a model [illegible]TIBA dimerization, within the framework of which he calculated t[illegible] thermodynamic parameters of the dimer dissociation ($\Delta_D S^\circ$ = 30.5 cal/mol·K, $\Delta_D H^\circ$ = 8.2 kcal/mol) and the equilibrium concentration at 273–433 K [5]. By means of Smith's measurements it was shown that the OAC dimeric form can be [illegible]

research.

2. Computational details

The geometry parameters optimization, the vibrational analysis, the transition states search (TS) of the processes, the scanning on the internal reaction coordinate, the entropy and thermodynamic

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

© Elsevier B.V. 2019

ELSEVIER

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

Нарушения авторства

- Авторы-призраки - невключение в список авторов, которые должны быть включены
- «Подарочное» авторство - упоминание авторов, которые ничего не сделали

Полезные ссылки

- www.elsevierscience.ru
- www.journalfinder.elsevier.com
- www.sciencedirect.com
- www.scopus.com
- www.elsevier.com/authors

Благодарю за внимание!

Дмитрий Кочетков
d.kochetkov@elsevier.com