



Как использовать ресурсы Elsevier  
(Scopus, ScienceDirect, Mendeley)  
в практической научной деятельности,  
в том числе для публикации  
результатов в  
международных журналах



# Наши спикеры: Максим Юркин



Возраст: 35

Новосибирский государственный университет  
(2004), биомедицинская физика



Институт химической кинетики и  
горения СО РАН, с.н.с.

PhD – University of Amsterdam  
(Computer Science, 2007)



**Публикаций (Scopus):** 71

**H-index:** 18

**Максимальный IF:** 20.1 (Physics Reports)

Член редколлегии  
Journal of Quantitative Spectroscopy  
and Radiative Transfer (IF = 2.6)



Стипендия Президента РФ для молодых ученых(2012-2014)

Academia Europaea Prize (2010, 2016)



Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer – Ценный рецензент года (2009,'12,'13,'15)

Young scientist's award in electromagnetic and light scattering (Elsevier, 2007)



# Наши спикеры: Сергей Адонин



Возраст: 31

Новосибирский государственный университет (2009), химия  
К.х.н., неорганическая химия (2012)



**Институт неорганической химии СО РАН, с.н.с.**

**Новосибирский государственный университет, МедФ, лектор (химия, курс на  
англ. яз.)**

**Публикаций (Scopus): 64      H-index: 14**

**Максимальный IF: 21.9 (Advanced Energy Materials)**

Стипендия Президента РФ для молодых ученых (2012-2014, 2016-н.в.)



Reaxys Ph.D. Prize (финалист 2013)

(международная премия за лучшую работу в области химии)



Стипендия Haldor Topsoe (Дания, 2010)



Academia Europaea Prize (2013)



# Полный состав курса (2 дня)\*

- ✓ Мотивация: зачем публиковаться в журналах?
- ✓ Основные принципы и понятия
- ✓ Алгоритмы поиска и скачивания релевантных статей. Библиографические базы данных
- ✓ Научные социальные сети: чем они полезны
- ✓ Как правильно выбрать журнал...и не пожалеть о выборе
- ✓ Структура статьи. *Cover letter* и как его писать правильно
- ✓ Профессиональная и публикационная этика
- ✓ Веб-интерфейсы для отправки статьи.
- ✓ Выбор рецензентов
- ✓ Работа с полученными рецензиями. Работа рецензента: как это делается
- ✓ Работа со ссылками: полезные инструменты (reference managers)
- ✓ Продвижение результатов в Сети и *offline*
- ✓ Как выйти на более высокий уровень публикаций





# Основные принципы и понятия



# Рецензирование в международных журналах (*Peer review*)

*Peer* (англ.) – равный  
(по положению, способностям)



«Рецензирование равными  
между собой»



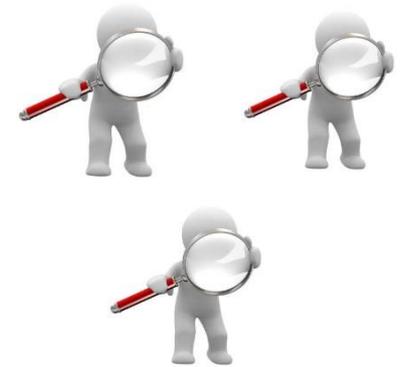
Автор отправляет  
статью в редакцию  
журнала



Редактор журнала (*editor*)  
проводит первичную оценку.

1) Либо отвергает сразу (не  
соответствует журналу –  
уровню, области знаний).

3) Выносит решение на  
основании рекомендаций  
рецензентов



2) Либо отправляет  
рецензентам (*referees*) –  
специалистам,  
работающим в той же  
области, что и автор.  
Рецензенты оценивают  
статью и выносят  
рекомендации



# Базовые принципы *peer review*



**Анонимность:** Автор статьи не знает, кто рецензирует его статью. Редактор не имеет права «раскрывать» рецензента, рецензент не имеет права вступать в прямой контакт с рецензируемым до окончания процесса



**Конфиденциальность:** Ни редактор, ни рецензент не имеют права использовать информацию, полученную из рукописи статьи, в своих целях, в том числе передавать ее третьим лицам



**Добровольность:** Получив от редакции приглашение на рецензирование статьи, специалист имеет право отказаться



**Отсутствие конфликта интересов:** соглашаясь выполнить рецензирование, специалист подтверждает отсутствие конфликта интересов



# Базовые принципы *peer review*



**Профессионализм и обоснованность:** Выбирая потенциальных рецензентов, редактор руководствуется их профессиональным уровнем в определенной области. Вынося решение, рецензент должен фактически обосновать его перед редактором (и автором)



**Бесплатность (опционально):** Как правило, работа рецензента научной статьи не оплачивается



**Ротация кадров:** редакция стремится обращаться к разным специалистам даже в одной и той же области, чтобы исключить «систематическую погрешность» рецензирования и не нагружать излишне проверенных рецензентов

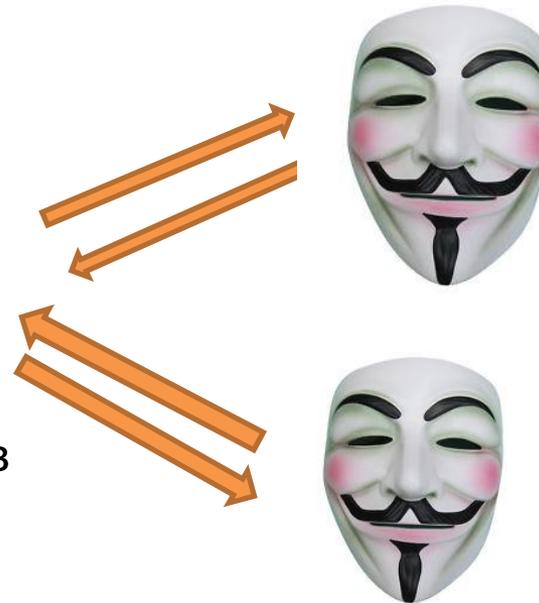


# Варианты *peer review*: анонимности много не бывает

## Single-blind peer review



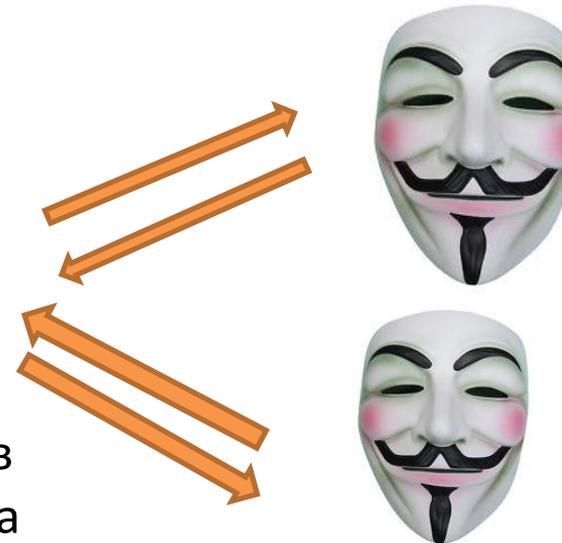
Автор НЕ знает рецензентов  
Рецензенты знают автора



## Double-blind peer review



Автор НЕ знает рецензентов  
Рецензенты НЕ знают автора





# Варианты *peer review*: АНОНИМНОСТЬ vs. ПУБЛИЧНОСТЬ



«Journals weigh up double-blind peer review  
*Anonymity of authors as well as reviewers could level field for women and minorities in science*» (15.07.2014)

«A trial of double-blind peer reviewing is going on at Nature Publishing Group (NPG), which owns *Nature*. Since June 2013, *Nature Geoscience* and *Nature Climate Change* have offered double-blind peer review as an option for those submitting manuscripts»

## Open peer review:





# Цитирование

**Изначально** – источник информации (методов и т.п.),  
подтверждение собственных аргументов.  
«Стоять на плечах гигантов»

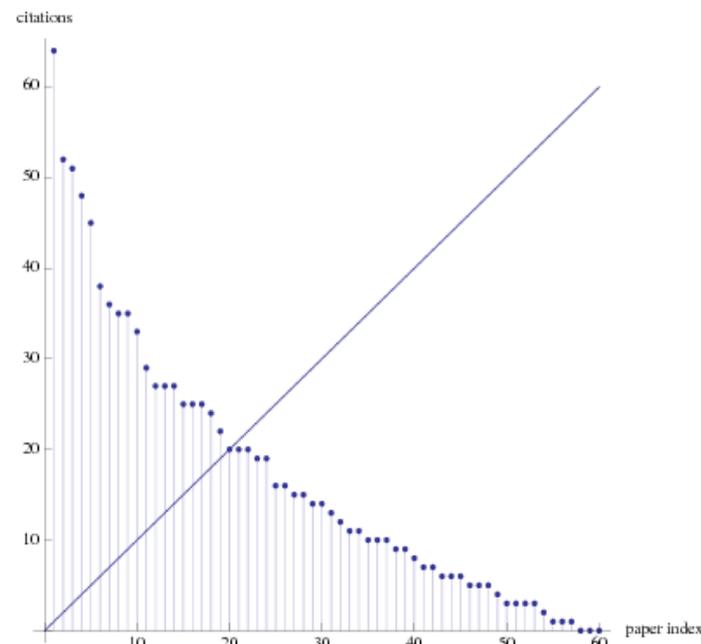


**Сейчас** – дополнительно репутационный механизм.  
Качественная наука  $\Leftrightarrow$  статью используют  $\Leftrightarrow$  цитируют



Влияние ученого (его публикаций) на развитие мировой науки можно оценить по тому, как их цитируют:

- Простейший показатель – общее количество цитирований
- Самый общий – распределение статей по количеству цитирований
- Есть много производных показателей





# Индекс Хирша (*h-index*)



Хорхе Хирш (Jorge E. Hirsch), род. в 1953,  
профессор University of California, San Diego

«Ученый имеет индекс  $h$ , если  $h$  из его  $N_p$  статей цитируются как минимум  $h$  раз каждая, в то время как оставшиеся  $(N_p - h)$  статей цитируются не более, чем  $h$  раз каждая»

| Documents | Citations ▾ | Title                                  |
|-----------|-------------|--|
| 21        | 46          | Supramolecular compounds of cu...      |
| 22        | 43          | A hydrogen-bonded cluster with 'o...   |
| 23        | 41          | Phosphorous acid and arsenious ...     |
| 24        | 38          | Interconversion and Reactivity of T... |
| 25        | 38          | Reductive addition at the W3S4 4+...   |
| 26        | 37          | Structure and Reactivity of [Mo3-μ3... |
| 27        | 36          | Cyclohexane selective oxidation ov...  |
| 28        | 36          | Nb2S4 4+ complexes with 1,1-dith...    |
| 29        | 36          | Synthesis and vibrational (IR and ...  |
| 30        | 34          | Preparation, Structure, and Reacti...  |
| 31        | 34          | Preparation and Solution Properti...   |
| 32        | 33          | The first complex with an M3Te7 cl...  |
| 33        | 32          | Supramolecular assemblies base...      |
| 34        | 31          | Cluster oxalate complexes [M3(μ3...    |

**Пример:** работы выстроены по убыванию числа цитирований.

Работе №31 соответствует 34 цитирования ( $31 < 34$ ),  
работе № 32 – 33 цитирования ( $32 < 33$ ),  
работе 33 – 32 цитирования ( $33 > 32$ ).  
Значит,  **$h$ -индекс равен 32**



# Индекс Хирша (*h-index*)

Можно вычислить для  
отдельного специалиста...



...лаборатории или  
института...



...или даже страны



**Сравнивать *h*-индексы специалистов из разных областей нельзя!**

**Пример:** Full Professors, Russell Group Universities (Великобритания)  
(из обсуждения на страничке Ray Iles, ResearchGate, 10.06.2013)



| Область          | <i>h</i> -индекс |           |
|------------------|------------------|-----------|
|                  | средний          | медианный |
| Computer Science | 23               | 21        |
| Psychology       | 26               | 19        |
| Nursing          | 20               | 18        |
| Social Sciences  | 19               | 16        |
| Physics/maths    | 23               | 22        |
| Bio-medicine     | 28               | 25        |



# Импакт-фактор и CiteScore



*Impact Factor* – количественная характеристика влияния журнала. Предложен *Institute for Scientific Information* (ныне часть *Clarivate Analytics*). *CiteScore* – схожая характеристика, применяемая Elsevier (рассчитывается по Scopus)

число цитирований статей из  $X$   
за годы  $Y-2$  и  $Y-1$  в течение года  $Y$

$$IF_{\text{журн. } X \text{ за год } Y} = \frac{\text{число цитирований статей из } X \text{ за годы } Y-2 \text{ и } Y-1 \text{ в течение года } Y}{\text{число статей в } X \text{ за годы } Y-2 \text{ и } Y-1}$$

**Пример:** за 2015-2016 в журнале  $X$  вышло 100 статей. В течение 2017 г. их процитировали 400 раз.  $IF(X) = 400/100 = 4$

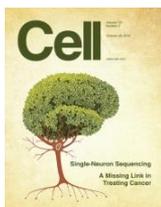
*CiteScore* в целом более корректен, поскольку он рассчитывается по данным за 3 года. Таким образом нивелируется влияние возможного резкого роста цитирований в течение 1 года



38.1



34.7



28.7 (2016)

Хорошие  
международные  
журналы (химия)  
2 – 6

Российские  
журналы (99%)  
< 1.5



# Библиографическая база данных

## Онлайн-базы данных публикаций и цитирований (!)

- Позволяют вести поиск по различным критериям (автор и соавторы, год, журнал и т.д.)
- Расчет импакт-фактора, индекса Хирша
- И многое другое...

## Ограниченный доступ:



## Свободный доступ:



## БД помогает исследователю:

- Найти работу (работы) по определенной тематике
- Проследить «историю успеха» статьи/направления по цитированиям
- Найти новые «горячие» темы



# Open access

**Чаще всего (пока) бывает так:**

Автор не платит за право публикации



Некоторые издательства платят авторам гонорар



Читатель платит за доступ к статьям/журналам



**Но бывает и так:**

Автор платит за право публикации



Читатель получает доступ бесплатно





# Алгоритмы поиска статей



# Обычный поиск



ISI Web of  
SCIENCE.

Scopus

The largest abstract and citation  
database of peer-reviewed literature.

Google  
scholar

Как любой поиск в интернете, но с использованием нескольких полей:

- Тема (*topic*)
- авторы
- журналы
- даты

Специальные ресурсы позволяют это делать **удобнее**

**Тема** – обычно ищется в названии, абстракте, и ключевых словах (*keywords*)

- Устоявшиеся термины, сокращения
- Названия объектов, методов
- Синонимы и аналоги – приходит с опытом поиска и чтения статей
- Различные сложные комбинации

**Пример:** Topic=("discrete dipole\*" OR "coupled dipole\* method\*" OR "coupled dipole\* approximation\*" OR CEMD)



# Почему Scopus?

- Отличное покрытие: журналы (более 21000), книги, тезисы конференций и многое другое
- Жесткая процедура отбора: команда Scopus преследует цель отбирать только лучшие источники
- Удобная поисковая платформа
- Широкий выбор инструментов для анализа данных
- Доступна в большинстве российских НИИ и ВУЗов (с 2018 – еще больше!)

## Document search

Compare sources >

Documents Authors Affiliations Advanced

Search tips ?

Search

E.g., "Cognitive architectures" AND robots

> Limit

Article title, Abstract, Keywords

All fields

Article title, Abstract, Keywords

Authors

First author

Source title

Article title

Abstract

Keywords

Search Q



Learn more about how to Improve Scopus

About Scopus

What is Scopus

Content coverage

Scopus blog

Scopus API

Privacy matters

Language

日本語に切り替える

切换到简体中文

切换到繁體中文

Русский язык

Customer Service

Help

Contact us



# Scopus – поиск

Число записей

Еженедельное уведомление

Дополнительное уточнение

Сортировка по дате, числу цитирований и др.

1,651 document results

View secondary documents View 456 patent results View 12 Mendeley Data

TITLE-ABS-KEY ( polyoxometalate ) AND PUBYEAR > 2014

Edit Save Set alert Set feed

Search within results...

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Date (newest)

Refine results

All Export Download View citation overview View cited by Save to list

Limit to Exclude

Access type

Open Access (24) Other (1,627)

Year 2018 (787) 2017 (469) 2016 (478) 2015 (417)

Author name Wu, L. (37) Song, Y.F. (29) Streb, C. (27) Cronin, L. (26)

|                          | Document title   | Authors   | Year | Source  | Cited by |
|--------------------------|--|---|------|---|----------|
| <input type="checkbox"/> | 1 Homogeneous and heterogeneous photocatalytic water oxidation by polyoxometalates containing the most earth-abundant transition metal, iron | Zheng, M., Ding, Y., Cao, X., Tian, T., Lin, J.     | 2018 | Applied Catalysis B: Environmental 237, pp. 1091-1100 | 0        |
|                          | View abstract View at Publisher Related documents  |   |      |   |          |
| <input type="checkbox"/> | 2 Protactinium and the intersection of actinide and transition metal chemistry   | Wilson, R.E., De Sio, S., Vallet, V.                | 2018 | Nature Communications 9(1),622                        | 0        |
|                          | View abstract View at Publisher Related documents  |   |      |   |          |
| <input type="checkbox"/> | 3 Self-healing hydrogel containing Eu-polyoxometalate as acid-base vapor modulated luminescent   | Wang, J., Chen, M., Li, P., (...), Wang, Y., Li, H. | 2018 | Sensors and Actuators, B: Chemical 273, pp. 153-158   | 0        |
|                          | View abstract View at Publisher Related documents  |   |      |   |          |
| <input type="checkbox"/> | 4 Temperature and exposure time-dependent scintillation of Eu(III) polyoxometalate under X-ray excitation                                    | Oliveira, H.H.D.S., Cebim, M.A., Davolos, M.R.      | 2018 | Journal of Luminescence 203, pp. 230-233              | 0        |
|                          | View abstract View at Publisher Related documents  |   |      |   |          |

Можно выбрать часть массива

Прямая ссылка на веб-версию (через DOI)

Каждую запись можно открыть



# Scopus – запись

## Выходные данные

Angewandte Chemie - International Edition  
Volume 50, Issue 6, 2017, Pages 1667-1670

**Removal of Multiple Contaminants from Water by Polyoxometalate Supported Ionic Liquid Phases (POM-SILPs)** (Article)

Herrmann, S.<sup>1</sup>, De Matteis, L.<sup>2</sup>, de la Fuente, J.M.<sup>3</sup>, Mitchell, S.G.<sup>4</sup>, Streb, C.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Inorganic Chemistry I, Ulm University, Albert-Einstein-Allee 11, Ulm, Germany  
<sup>2</sup>Instituto de Investigación de Zaragoza (INA), Universidad de Zaragoza and CIBER-BBN, C/ Mariano Esquillor s/n, Zaragoza, Spain  
<sup>3</sup>Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA-CSIC), CIS-Universidad de Zaragoza and CIBER-BBN, C/Pedro Cerbuna 12, Zaragoza, Spain

**Abstract**  
The simultaneous removal of organic, inorganic, and microbial contaminants from water by one material offers significant advantages when fast, facile, and robust water purification is required. Herein, we present a supported ionic liquid phase (SILP) composite where each component targets a specific type of water contaminant: a polyoxometalate-ionic liquid (POM-IL) is immobilized on porous silica, giving the heterogeneous SILP. The water-insoluble POM-IL is composed of antimicrobial alkylammonium cations and lacunary polyoxometalate anions with heavy-metal binding sites. The lipophilicity of the POM-IL enables adsorption of organic contaminants. The silica support can bind radionuclides. Using the POM-SILP in filtration columns enables one-step multi-contaminant water purification. The results show how multi-functional POM-SILPs can be designed for advanced purification applications. © 2017 Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim

Reaxys Database Information  
View Reactions | View Compounds

Author keywords  
ionic liquids metal oxides polyoxometalates self-assembly water purification

Indexed keywords  
Binding sites Bins Contamination Heavy metals Impurities Ionic liquids Liquids Oxides Purification Self assembly Silica Water filtration Water pollution Water treatment plants

Engineering controlled terms  
Alkylammonium cations Metal oxides Microbial contaminant Polyoxometalate anions Polyoxometalates Supported ionic liquid-phase Supported ionic liquids Water purification

Engineering main heading  
Chemicals removal (water treatment)

ISSN: 14337851  
CODEN: ANIEF  
Source Type: Journal  
Original language: English

DOI: 10.1002/anie.201611072  
Document Type: Article  
Publisher: Wiley-VCH Verlag

References (38)  
Shannon, M.A., Bohn, P.W., Elimelech, M., Georgiadis, J.G., Marias, B.J., Mayes, A.M.  
Science and technology for water purification in the coming decades  
(2008) *Nature* 452 (7185), pp. 301-310. Cited 3094 times.  
<http://www.nature.com/nature/index.html>  
doi: 10.1038/nature06599  
View at Publisher

Islam, M.S., Ahmed, M.K., Rakouzzaman, M., Habibullah -Al- Mamun, M., Islam, M.K.  
Heavy metal pollution in surface water and sediment: A preliminary assessment of an urban river in a developing country  
(2010) *Ecological Indicators* 48, pp. 282-291. Cited 185 times.  
<http://www.sciencedirect.com/locate/ecolind>  
doi: 10.1016/j.ecolind.2010.08.014

Список ссылок, кликабелен (если источник индексируется)

Цитирования (только источники, индексируемые Scopus). Кликабельны

3.58 Field-Weighted Citation Impact

PlumX Metrics  
Usage, Captures, Mentions, Social Media and Citations beyond Scopus.

Cited by 17 documents

A versatile porous 3D polyurethane/polyacrylic acid (PU-PAA) membrane for one-step multiple contaminants water purification  
Li, D., Mao, D., Li, Q.  
(2018) *Journal of Membrane Science*

Silica-based mesoporous materials; emerging designer adsorbents for aqueous pollutants removal and water treatment  
Diagboya, P.N.E., Dikko, E.D.  
(2018) *Microporous and Mesoporous Materials*

Weight Studies on Metal-Organic Framework Nanofibrous Membrane Adsorption and Activation for Heavy Metal Ions Removal from Aqueous Solution  
Efendi, E., Rana, D., Matsuura, T.  
(2018) *Applied Materials and Interfaces*

View all 12 citing documents

Inform me when this document is updated or removed from Scopus  
Set citation alert > Set citation feed >

Related documents

Polyoxometalate ionic liquids as self-repairing acid-resistant corrosion protection  
Herrmann, S., Kostrzewa, M., Wierschem, A.  
(2014) *Angewandte Chemie - International Edition*

Antimicrobial activity of polyoxometalate ionic liquids against clinically relevant pathogens  
Kubo, A.-L., Kremer, L., Herrmann, S.  
(2017) *ChemPlusChem*

Water decontamination by polyoxometalate-functionalized 3D-printed hierarchical porous devices  
Ji, Y., Ma, Y., Ma, Y.  
(2018) *Chemical Communications*

View all related documents based on references

Find more related documents in Scopus based on:  
Authors > Keywords >

Можно отслеживать цитирования, что дает частичную картину популярности тематики в рамках научной области



# Scopus – профиль автора

Последняя аффилиация  
и ORCID

Adonin, Sergey A.

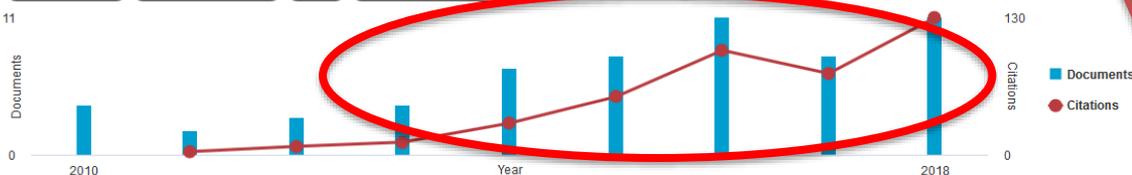
Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry of SB RAS, Novosibirsk, Russian Federation  
Author ID: 36488941100

<https://orcid.org/0000-0002-9889-5273>

Other name formats: (Adonin, Sergey A.) (Adonin, S. A.)

Subject area: (Chemistry) (Materials Science) (Chemical Engineering) (Energy) (Physics and Astronomy)

Document and citation trends: 11



[Get citation alerts](#) [+ Add to ORCID](#) [Request author detail corrections](#)

Подписка на  
обновления

Follow this Author

View potential author matches

*h*-index: ©

[View \*h\*-graph](#)

12

Documents by author

58

[Analyze author output](#)

Total citations

414 by 211 documents

[View citation overview](#)

Корректировка  
автоматической  
кластеризации

58 Documents Cited by 211 documents 62 co-authors Author history

[View in search results format >](#)

Sort on: [Date \(newest\)](#)

[Export all](#) [Save all to list](#) [Set document alert](#) [Set document feed](#)

| Document title  | Authors   | Year | Source  | Cited by |
|---|---|------|---|----------|
| Mononuclear bromotellurates (IV) with pyridinium <i>n</i> -type cations: Structures and thermal stability | Usoltsev, A.N., Adonin, S.A., Plyusnin, P.E., (...), Sokolov, M.N., Fedin, V.P. | 2018 | Polyhedron<br>151, pp. 498-502                  | 0        |
| <a href="#">View abstract</a> <a href="#">View at Publisher</a> <a href="#">Related documents</a>         |   |      |   |          |
| Polyhalide-bonded metal complexes: Structural diversity in an eclectic class of compounds                 | Adonin, S.A., Sokolov, M.N., Fedin, V.P.  | 2018 | Coordination Chemistry Reviews<br>367, pp. 1-17 | 0        |

Список публикаций (кликабелен)



# Scopus – профиль автора

## Расчет индекса Хирша...

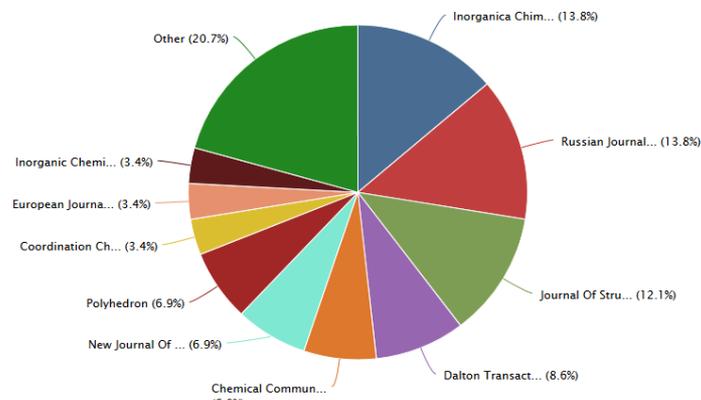


## ...СТАТИСТИКА ПО ИСТОЧНИКАМ...



| Source                              | Documents |
|-------------------------------------|-----------|
| Inorganica Chimica Acta             | 8         |
| Russian Journal Of Coordination ... | 8         |
| Journal Of Structural Chemistry     | 7         |
| Dalton Transactions                 | 5         |
| Chemical Communications             | 4         |
| New Journal Of Chemistry            | 4         |
| Polyhedron                          | 4         |
| Coordination Chemistry Reviews      | 2         |
| European Journal Of Inorganic Ch... | 2         |
| Inorganic Chemistry                 | 2         |
| Journal Of Molecular Structure      | 2         |
| Russian Journal Of Inorganic Che... | 2         |
| Advanced Energy Materials           | 1         |
| Chemistry A European Journal        | 1         |
| Crystengcomm                        | 1         |
| Inorganic Chemistry Communicati...  | 1         |

## Documents by source





# Обновление библиографии в рукописи: 4 шага



Вечная проблема: «Мы хотим статью в хорошем журнале», но библиография либо безнадежно устарела, либо состоит из «Вестников...»

Шаг 1: находим свежие обзоры и статьи в лучших журналах с максимальным цитированием

Шаг 2: изучаем список ссылок в обзорах, а также перечень работ, которые ссылаются на обзоры. Просматриваем Abstracts, выбираем наиболее релевантные работы

Шаг 3: Просматриваем полнотекстовые версии наиболее интересных статей

Шаг 4: цитируем!

**Обновления для разделов «Введение» и «Выводы» делаются за 20-30 минут**



# Работа со ссылками: полезные инструменты



# Этапы работы с литературой



- Поиск
  - библиографические данные
  - полный текст



- Каталогизация
  - сохранение результатов поиска



- Использование
  - быстрый поиск нужной информации
  - цитирование при написании своих документов
  - составление библиографий, списка публикаций



# Нашли. Что дальше?

- При поиске используется браузер, потом нужны специальные инструменты
- Функции:
  - сохранять результаты поиска (всё, что может потом понадобится)
  - находить необходимый документ (поиск по библиографической информации и по полному тексту)
  - создать список литературы или библиографию из выбранных документов в нужном формате
  - удобно цитировать документы из программ по работе с текстом при написании статей и т.п.
- Общие требования
  - поддержка многих типов документов (книги, главы книг, статьи, ссылки, диссертации, неопубликованное и т.д.)
  - минимальное количество кликов/нажатий клавиш
  - не повторять одинаковые действия





# Mendeley – один из лучших вариантов

- Главные компоненты:
  - Mendeley Desktop
  - плагины для браузера и Word
  - облако
- Основные функции бесплатны
- Основные преимущества:
  - Родное мобильное приложение
  - 2 GB бесплатного места в облаке
  - Интеграция со Scopus

Шаг 1: установить Mendeley Desktop и создать аккаунт (общий со Scopus и ScienceDirect)

The screenshot displays the Mendeley Desktop application window. The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Tools, Help), a toolbar with icons for Add, Folders, Related, Sync, and Help, and a search bar. On the left, there is a sidebar with 'My Library' and 'Groups' sections. The main area shows a table of documents under the 'All Documents' tab. The table has columns for Authors, Title, Year, Published In, and Added. The 'Added' column shows dates in Russian (e.g., июл 20). The right side of the window shows a details pane with tabs for Details, Notes, and Contents, and a message 'No documents selected'.

| Authors  | Title  | Year | Published In                                       | Added  |
|--|--|------|--|--------|
| de Jesus Filho, M. F.; Sanchez, J. P.; Friedt, J. M.                           | 1215b mössbauer spectroscopy in some mixed-valence antimony hexachlorides  | 1979 | Physica Status Solid (b)                           | июл 20 |
| Donaldson, J.D.; Thomas, M.J.K.  | A 1215b Mössbauer study of the mixed valence compound pyridinium tetracosabromoantimon(III)triantimon(V)ate, (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> NH) <sub>4</sub> Sb <sub>4</sub> III <sub>3</sub> Sb <sub>3</sub> VI <sub>24</sub>       | 1978 | Inorganic and Nuclear Chemistry Letters            | июл 20 |
| Clark, Robin J. H.; Trumble, William R.  | Resonance Raman spectra of some mixed-valence halogeno-compounds of antimony and lead  | 1976 | Journal of the Chemical Society, Dalton Transac... | июл 20 |
| Hackerl, Marvin; Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.                       | No Title   | 1968 | Proceedings of Iowa Academy of Sciences            | июл 20 |
| Adams, C.J.; Downs, A.J.   | Features of the coordination chemistry of B-metals—II: Bromoantimonates(V)[1]  | 1972 | Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry         | июл 20 |
| Niki, H.; Mahoe, R.; Okamura, K.; Yogi, M.; Terao, H.                          | Br NQR relaxation of the mixed-valence compound (NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> Sb <sub>4</sub> III <sub>3</sub> Sb <sub>3</sub> VI <sub>12</sub>  | 2007 | Hyperfine Interactions                             | июл 20 |
| Hackerl, Marvin; Jacobson, Robert; Keiderling, Timothy                         | Correction. The Crystal Structure of Tetraethylammonium Hexabromoantimonate(V), (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> N <sup>+</sup> Br <sub>6</sub> Sb <sup>-</sup>   | 1971 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Lawton, Stephen L.; McAfee, Elvin Ray; Benson, James E.; Jacobson, Robert A.   | Crystal structure of quinolinium hexabromoantimonate(V) tribromide, (C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> NH <sup>+</sup> ) <sub>3</sub> Sb <sub>3</sub> VI <sub>9</sub>  | 1973 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.  | Crystal structure of quinclidinium dodecaboroantimon(III)antimonate(V)-2-dibromine, (C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> NH <sup>+</sup> ) <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> III <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> VI <sub>12</sub> Br <sub>2</sub> | 1971 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.; Frye, Robert S.                       | Crystal structure of pyridinium tetracosabromoantimon(III)triantimonate(V), (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> NH <sup>+</sup> ) <sub>4</sub> Sb <sub>4</sub> III <sub>3</sub> Sb <sub>3</sub> VI <sub>24</sub>                          | 1971 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.  | Crystal structure of di- $\alpha$ -picolinium nonabromoantimonate(V)   | 1968 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Lawton, Stephen L.; Hoh, David M.; Johnson, Robert C.; Knisely, Alexander S.   | Crystal structure of 4-methylpyridinium nonabromoantimonate(V), (4-C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NH <sup>+</sup> ) <sub>3</sub> Sb <sub>3</sub> VI <sub>9</sub>  | 1973 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Hubbard, Camden R.; Jacobson, Robert A.  | Molecular bromine bridging of SbIII <sub>2</sub> Br <sub>9</sub> <sup>-</sup> anions and the crystal structure of tetraethylammonium nonabromoantimonate(III)-dibromine  | 1972 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| Petzold, Walter  | Komplexe Bromverbindungen des Antimons   | 1933 | Zeitschrift für anorganische und allge...          | июл 20 |
| Kojima, Akhiro; Teshima, Kenjiro; Shirai, Yasuo; Miyasaka, Tsutomu             | Organometal Halide Perovskites as Visible-Light Sensitizers for Photovoltaic Cells   | 2009 | Journal of the American Chemical Society           | июл 19 |
| Wang, Guan-E; Xu, Gang; Liu, Bin-Wen; Wang, Ming-Sheng; Yao, Ming-Shu; Guo,... | Semiconductive Nanotube Array Constructed from Giant [Pb<sup>II</sup>]<sub>18</sub> [Sb<sup>5</sup>]<sub>54</sub> [I<sup>1</sup>]<sub>54</sub> [Sb<sup>3</sup>]<sub>2</sub> [Wheel ...   | 2016 | Angewandte Chemie International Edition            | июл 19 |
| Fajnan, Christoph; Drobits, Josef  | Bromine-Storage Materials  | 2011 | Handbook of Battery Materials                      | июл 19 |
| Terraneo, Giancarlo; Resnati, Giuseppe; Metrangola, Pierangelo                 | Iodine and Halogen Bonding   | 2014 | Iodine Chemistry and Applications                  | июл 19 |
| Roldán-Carmona, C.; Grata, P.; Zimmermann, I.; Grancini, G.; Gao, P.; Gr...    | High efficiency methylammonium lead triiodide perovskite solar cells: the relevance of non-stoichiometric precursors   | 2015 | Energy & Environmental Science                     | июл 19 |
| Saliba, Michael; Matsui, Taisuke; Seo, Ji-                                     | Cesium-containing triole cation perovskite solar cells: improved stability.  | 2016 | Energy & Environmental                             | июл 19 |



# Mendeley

Шаг 2: найти то, что хотелось бы процитировать (в Scopus или в сети)

Данные загружаются в 2 клика

ScienceDirect

Download PDF Export

Coordination Chemistry Reviews  
Volume 312, 1 April 2016, Pages 1-21

Review

**Polynuclear halide complexes of Bi(III): From structural diversity to the new properties**

Sergey A. Adonin<sup>a, b</sup>, Maxim N. Sokolov<sup>a, b, c, d, e</sup>, Vladimir P. Fedin<sup>a, b</sup>

[Show more](#)

<https://doi.org/10.1016/j.ccr.2015.10.010>

Get rights and content

Highlights

- The diversity of structural types of Bi(III) halide complexes is described.
- The impact of different parameters on the synthetic routes is discussed.
- Several interesting physical properties, related to the materials science, are highlighted.

Abstract

This review is focused on the chemistry of polynuclear halide complexes of Bi(III) (polyhalidebismuthates, or PHBs). It consists of three parts. The first one is dedicated to the known structural types of PHBs (discrete Bi(III) complexes, coordination polymers and heterometallic compounds), their features and occurrence. The second chapter briefly describes what can be called chemistry of PHBs (synthetic approaches by which they can be obtained, and some reactions they can be involved in). The final, third part is focused on the physical properties of PHBs reported recently, which would be of a special interest for

Recommended articles

Bi(III) halide complexes containing...  
Polyhedron, Volume 98, 2015, pp. 1-4  
Download PDF View details

Structural characterization, vibratio...  
Polyhedron, Volume 46, Issue 1, 2012  
Download PDF View details

Structural characterization and prop...  
Polyhedron, Volume 71, 2014, pp. 69-7...  
Download PDF View details

Citing articles (54)

Article Metrics

Captures

Readers:

Social Media

Shares, Likes & Comments:

Tweets:

Citations

Citation Indexes:

PLUMX

Web Library

Save (1)

Download PDFs if available

Journal Article

Polynuclear halide complexes of Bi(III): From structural diversity to the new properties

Adonin S, Sokolov M, Fedin V

Coordination Chemistry Reviews  
2016 vol. 312 pp. 1-21

This review is focused on the chemistry of polynuclear halide complexes of Bi(III) (polyhalidebismuthates, or PHBs). It consists of three parts. The first one is dedicated to the known structural types of PHBs (discrete Bi(III) complexes, coordination polymers and heterometallic compounds), their features and occurrence. The second chapter briefly describes what can be called chemistry of PHBs (synthetic approaches by which they can be obtained, and some reactions they can be involved in). The final, third part is focused on the physical properties of PHBs reported recently, which would be of a special interest for

DOI 10.1016/J.CCR.2015.10.010  
ISSN 0010-8545

Date Accessed: 2018-07-22

URLS  
[www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010854515300254](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010854515300254)

Are these details wrong? Let us know

RELATED PAPERS  
These documents might also be relevant.

Structural diversity and retro-crystal engineering analysis of iodometalate hybrids



# Mendeley

## Шаг 3: синхронизация с облаком

The screenshot shows the Mendeley Desktop application window. The title bar reads "Mendeley Desktop". The menu bar includes "File", "Edit", "View", "Tools", and "Help". The toolbar contains icons for "Add", "Folders", "Related", "Sync", and "Help". A search bar is located in the top right corner with the text "Search...".

The left sidebar contains the "Mendeley" section with "Literature Search" and "My Library" (All Documents, Recently Added, Recently Read, Favorites, Needs Review, My Publications, Unsorted, Disses, Create Folder...). Below it is the "Groups" section (Create Group...) and the "Trash" section. A "Filter by Authors" dropdown is also present, listing various authors.

The main area displays a table of documents under the "All Documents" tab. The table has columns for "Authors", "Title", "Year", "Published In", and "Added". A red arrow points to the "Sync" button in the toolbar.

| ★ | ● | 📄 | Authors  | Title  | Year | Published In                                       | Added  |
|---|---|---|--|--|------|--|--------|
| ☆ | ● | 📄 | de Jesus Filho, M. F.; Sanchez, J. P.; Friedt, J. M.                             | 121Sb mössbauer spectroscopy in some mixed-valence antimony hexachlorides  | 1979 | Physica Status Solidi (b)                          | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Donaldson, J.D.; Thomas, M.J.K.  | A 121Sb Mössbauer study of the mixed valence compound pyridinium tetracosabromoantimon(III)triantimon(V)Ate, (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> NH) <sub>6</sub> SbIII <sub>5</sub> Sb <sub>3</sub> Br <sub>24</sub>   | 1978 | Inorganic and Nuclear Chemistry Letters            | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Clark, Robin J. H.; Trumble, William R.  | Resonance Raman spectra of some mixed-valence halogeno-compounds of antimony and lead  | 1976 | Journal of the Chemical Society, Dalton Transac... | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Hackert, Marvin; Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.                         | No Title   | 1968 | Proceedings of Iowa Academy of Sciences            | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Adams, C.J.; Downs, A.J.   | Features of the coordination chemistry of B-metals—II: Bromoantimonates(V)[1]  | 1972 | Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry         | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Niki, H.; Mahoe, R.; Okamura, K.; Yogi, M.; Terao, H.                            | Br NQR relaxation of the mixed-valence compound (NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> SbIII <sub>5</sub> SbVBr <sub>12</sub>   | 2007 | Hyperfine Interactions                             | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Hackert, Marvin; Jacobson, Robert; Keiderling, Timothy                           | Correction. The Crystal Structure of Tetraethylammonium Hexabromoantimonate(V), (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub> N <sup>+</sup> Br <sub>6</sub> <sup>-</sup>  | 1971 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Lawton, Stephen L.; McAfee, Elwin Ray; Benson, James E.; Jacobson, Robert A.     | Crystal structure of quinolinium hexabromoantimonate(V) tribromide, (C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SbVBr <sub>9</sub>   | 1973 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.  | Crystal structure of quinuclidinium dodecarbromoantimon(III)antimonate(V)-2-dibromine, (C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> NH <sub>4</sub> ) <sub>4</sub> Sb(III) <sub>5</sub> Sb(V)Br <sub>12</sub> ·2Br <sub>2</sub> | 1971 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.; Frye, Robert S.                         | Crystal structure of pyridinium tetracosabromoantimon(III)triantimonate(V), (C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> NH) <sub>6</sub> Sb(III) <sub>5</sub> Sb(V) <sub>3</sub> Br <sub>24</sub>                               | 1971 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Lawton, Stephen L.; Jacobson, Robert A.  | Crystal structure of di- $\alpha$ -picolinium nonabromoantimonate(V)   | 1968 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Lawton, Stephen L.; Hoh, David M.; Johnson, Robert C.; Knisely, Alexander S.     | Crystal structure of 4-methylpyridinium nonabromoantimonate(V), (4-C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> SbVBr <sub>9</sub>   | 1973 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Hubbard, Camden R.; Jacobson, Robert A.  | Molecular bromine bridging of SbIII <sub>2</sub> Br <sub>9</sub> <sup>3-</sup> anions and the crystal structure of tetraethylammonium nonabromodiantimonate(III)-dibromine   | 1972 | Inorganic Chemistry                                | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Petzold, Walter  | Komplexe Bromverbindungen des Antimons   | 1933 | Zeitschrift für anorganische und allge...          | июл 20 |
| ☆ | ● | 📄 | Kojima, Akihiro; Teshima, Kenjiro; Shirai, Yasuo; Miyasaka, Tsutomu              | Organometal Halide Perovskites as Visible-Light Sensitizers for Photovoltaic Cells   | 2009 | Journal of the American Chemical Society           | июл 19 |
| ☆ | ● | 📄 | Wang, Guan-E; Xu, Gang; Liu, Bin-Wen; Wang, Ming-Sheng; Yao, Ming-Shui; Guo, ... | Semiconductive Nanotube Array Constructed from Giant [Pb <sup>II</sup> <sub>2</sub> <sup>+</sup> <sub>18</sub> <sub>54</sub> <sup>-</sup> [I <sub>2</sub> <sup>+</sup> <sub>9</sub> <sup>-</sup>] Wheel ...        | 2016 | Angewandte Chemie International Edition            | июл 19 |
| ☆ | ● | 📄 | Fabjan, Christoph; Drobits, Josef  | Bromine-Storage Materials  | 2011 | Handbook of Battery Materials                      | июл 19 |
| ☆ | ● | 📄 | Terraneo, Giancarlo; Resnati, Giuseppe; Metrangola, Pierangelo                   | Iodine and Halogen Bonding   | 2014 | Iodine Chemistry and Applications                  | июл 19 |
| ☆ | ● | 📄 | Roldán-Carmona, C.; Gratia, P.; Zimmermann, I.; Grancini, G.; Gao, P.; Gr...     | High efficiency methylammonium lead triiodide perovskite solar cells: the relevance of non-stoichiometric precursors   | 2015 | Energy & Environmental Science                     | июл 19 |
| ☆ | ● | 📄 | Saliba, Michael; Matsui, Taisuke; Seo, Ji-                                       | Cesium-containing triple cation perovskite solar cells: improved stabilitv...  | 2016 | Energy & Environmental                             | июл 19 |

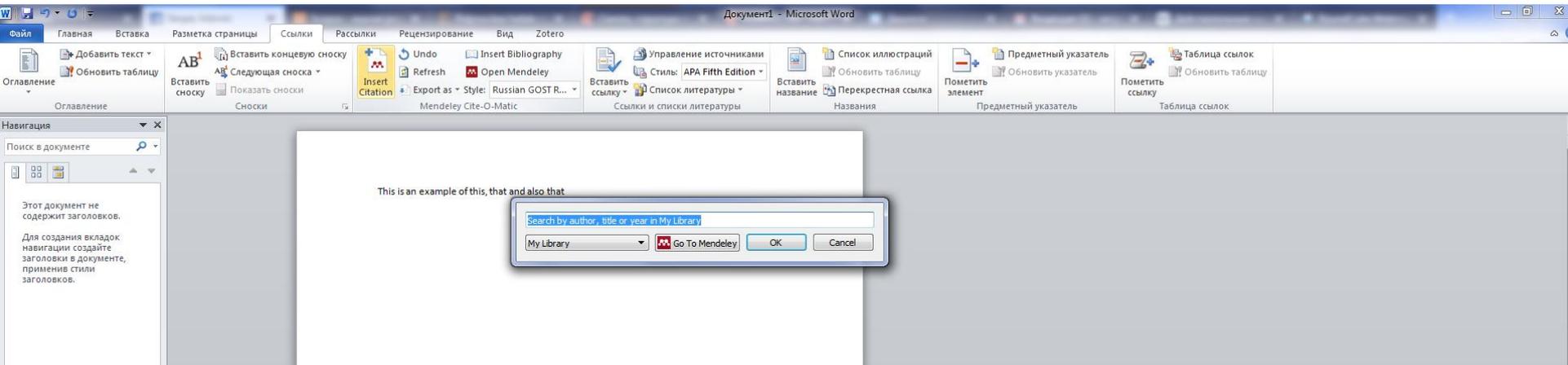
The right sidebar shows tabs for "Details", "Notes", and "Contents". The main content area displays "No documents selected".

Это позволяет использовать собранные коллекции на любом устройстве



# Mendeley

## Шаг 4: вставить ссылку и применить желаемый стиль



Это сильно экономит время, особенно при работе с текстами, где много ссылок (монографии, обзоры, диссертации...)



# Mendeley – научная социальная сеть

Предлагает новые статьи и контакты на основе уже имеющейся библиотеки

Живая лента

Для совместной работы  
над проектом

Поиск работы и  
грантов



## Articles for you

### Numerical solutions of the macroscopic Maxwell equations for scattering by non-spherical particles: A tutorial review

Kahnert M

Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer (2016)

17    23

Citations    Readers

#### Abstract

Numerical solution methods for electromagnetic scattering by non-spherical particles comprise a variety of different techniques, which can be traced back to different assumptions and solution

View more

+ Add to library    Get full text at journal    Show similar articles

### Overview of single-cell elastic light scattering techniques.

Kinnunen M, Karmenyan A

## People to follow



### Wolfgang Reinhardt

Universität Paderborn - U  
Popular in Computer Scie

Follow +



### Yuriy Shkuratov

Vasyl Karazin Kharkiv Nati  
You co-authored an article

Follow +



### Alfons Hoekstra

You co-authored an article

Follow +



# «Эко-Вектор»

- **Научное издательство** с 1997 года  
(более 270 книг, 17 журналов)
- **Официальный агент Elsevier** с 2010 года
- **Обучающие семинары Elsevier**  
(более 40 городов России и мира)
- **Оператор электронных баз данных Scopus, ScienceDirect, SciVal, REAXYS, ClinicalKey, Knovel, Cambridge Crystallographic DataBase**
- **Голосующий член агентства Crossref**
- **Школа научного ремесла SciCraft**

[www.eco-vector.com](http://www.eco-vector.com)