

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ПОИСКА ХИМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

С.М. Пестов

Кафедра физической химии.

Институт тонких химических технологий.

Московский Технологический Университет.

119571 Москва, проспект Вернадского, 86.

E-mail: pestovsm@yandex.ru

Темы для общения:

Liquid Crystals

Chemical Thermodynamics

Thermal analysis, phase diagrams

Physical Chemistry

Inorganic Chemistry

Chemical Informatics

Chemical Engineering

Industrial Safety (HAZOP, risk analysis)

Modelling of industrial accidents

Drinking water and wastewater treatment

Ion exchange resins – Hydrometallurgy

Тема лекции:

Подготовка литобзора для Диссертации –
поиск химической информации



**Романенко В.Н., Орлов А.Г., Никитина Г.В.
Книга для начинающего исследователя-
химика. Л.: Химия, 1987.**



Основные структурные элементы диссертации:

- **актуальность** темы исследования;
- **степень ее разработанности;**
- цели и задачи;
- **научная новизна;**
- теоретическая и практическая значимость работы;
- методология и методы исследования;
- положения, выносимые на защиту;
- степень достоверности и апробация результатов.

Шахрай С.М., Аристер Н.И., Тедеев А.А. О плагиате в произведениях науки (диссертациях на соискание ученой степени): научно-метод. пособие. – М.: МИИ, 2014. – 176 с.

Неправомерное заимствование. Формой **неправомерного заимствования** в научной сфере выступает **плагиат**. Под плагиатом понимается нарушение личных неимущественных прав автора (авторских прав) путем присвоения авторства на произведение науки ..., выразившееся в неправомерном, т.е. необоснованном целях цитирования заимствования чужого текста (части текста) без указания (ссылки) на истинного автора и источник заимствования, оформленного в соответствии с установленными правилами цитирования.

Де факто плагиат осуществляется в 2 формах:

.Дословного присвоения авторства чужого текста.

.Присвоения чужого текста с применением стилистического приема парафазы, т.е. с заменой слов и выражений на синонимы без изменения содержания заимствованного текста.

При использовании в научной работе **компиляции**, с формальной точки зрения, соискатель ученой степени не нарушает установленных правил цитирования, однако при этом **приращения нового научного знания практически не происходит, а проведение поискового научного исследования фактически имитируется.**

Классические методы работы с литературой Библиотеки

- ГПНТБ – Государственная публичная научно-техническая библиотека (старый адрес: Кузнецкий мост, 12 – новый адрес: 3-я Хорошевская ул., 17; м. Окт. поле, Полежаевская) // gpntb.ru
- Российская Государственная Патентная библиотека (Бережковская наб., 24)
- Российская Государственная Библиотека (ул. Воздвиженка, 3/5) // www.rsl.ru
Отдел диссертаций РГБ (г. Химки, ул. Библиотечная, 15)
- Библиотека по естественным наукам РАН (ул. Знаменка, 11) // www.benran.ru

Основные пособия по поиску химической информации

- Потапов В.М., Кочетова Э.К. Химическая информация. Что, где и как искать химику в литературе. М.: Химия, 1979, 304 с.
- Потапов В.М., Кочетова Э.К. Химическая информация. Где и как искать химику нужные сведения. 2 изд. М.: Химия, 1988, 224 с.
- Потапов В.М., Розенман М.И., Кочетова Э.К., Покровский Б.И. Поиск химической информации. М.: МГУ, 1990, 174 с.
- Гефтер Е.Л., Меквабишвили Т.В. Методы работы с химической литературой. М.: НИИТЭХИМ, 1996, 234 с.
- Information sources in chemistry. /ed. R.T.Bottle, J.F.V. Rowland. 4ed., 1983
- Maizell R.E. How to find chemical information. 1987
- Wiggins G. Chemical information sources. McGraw Hill, 1991
- Wolman Y. Chemical information. A practical guide to utilization. 2 ed., 1988
- The Internet. A guide for chemists. /ed. S.M. Bachrach. Am. Chem. Soc., 1996.
- World databases in Chemistry. /ed. C.J. Armstrong.

Систематический каталог

УДК – Универсальная Десятичная Классификация

Химия, химическая промышленность и смежные области науки и техники. М.: НИИТЭХИМ, 1968

АВТОРЕФЕРАТЫ ДИССЕРТАЦИЙ

5 – математика, естественные науки

54 – химия, кристаллография, минералогия

541 – теоретическая химия; 542 – экспериментальная химия; 543 – аналитическая химия

546 – неорганическая химия; 547 – органическая химия

547.1 – общие вопросы органической химии

” + ” объединение нескольких разделов; ” : ” сочетание подчиненных разделов

536.421 – превращение твердых тел в жидкость и наоборот

536.421.1 – превращение твердое – жидкость. Плавление. Точка плавления

536.652 – измерение тепла. Теплота плавления

536.63 – теплоемкость

536.631 – теплоемкость твердых тел; 536.632 – теплоемкость жидкостей

536.722 – энтальпия; 536.75 – энтропия

541.123 – равновесие гетерогенных систем; 541.123.2 – равновесие гетерогенных систем. Бинарные системы

532.785 – кристаллизация из раствора

532.783 – жидкие кристаллы

536.63:532.783 – теплоемкость жидких кристаллов

1856(1830) – 1970 реферативный журнал “Chemisches Zentralblatt”
РЖ “**Chemical Abstracts**” (СА) (1907-)
“**Химия**” (РЖХим) (1953-)
ВИНИТИ – Всероссийский институт научной и технической информации

Chemical Abstracts Service

Закон рассеяния Брэдфорда: Основной поток информации концентрируется в сравнительно небольшом числе журналов. В 1970 г. для Chemical Abstracts было использовано 12000 источников. 15 журналов дают 20 % всех публикаций по химии, 50 журналов – 25 %, 500 – 62 %, 2000 – 75 %, 3000 – 90%.

РЖ Химия

- Авторский указатель (ф.и.о. /рус., лат./)

- Предметный указатель

неодим определение

аскорбиновая кислота; присутствие; вольтамперометрия 19Г184

свинец определение; смеси, неодим, самарий 20Г145

неодим перхлораты

самарий перхлораты; вода, молекулы, координация 20Б3159

...

Обзоры алмазы; библиография 128 20Б2177

анионы, в газовой фазе, устойчивость; библиография 305 14Б415

...

жидкие кристаллы

дисплеи, конструкция, х-ки 5Д9П

компоненты; бензол, пр-ные, получение, применение 4Н106П, 8Н77П

бензойная к-та, производные, получение 8Н78П

19Г184 : 19 – номер РЖ, Г – серия РЖ, 184 – номер реферата

П – патент, К – книга

-

- **Формульный указатель**

- **Патентный указатель**

Журналы с одинаковым или похожим сокращенным названием

V. Naggiar, Ann. Phys. 18, 5 (1943).

Annalen der Physik (V185) / Annales de Physique (V148) – Коды ГПНТБ

Chemical engineering

Chem. Eng. N.Y., 1902 -

Chem. Eng. (Japan) Tokyo, 1937 -

J. Chem. Phys. Journal of chemical physics

Chem. Phys. Chemical Physics

Z. Phys. Chem. / Z. Phys. Chem. N. F.

Arnold, H. : Z. Phys. Chem. 226, 146 (1964)

Maier, W., Saupe, A. : Z. Phys. Chem. N. F. 6, 327 (1956)

Zeitschrift fuer physikalische Chemie (Leipzig)

Zeitschrift fuer physikalische Chemie. Neu Folge (Frankfurt)

Справочник химика, 2-е изд., Под ред. Б.П. Никольского.
Т.1-6. Л.: Химия, 1962-1968.

- Т.1 Общие сведения. Физические свойства важнейших веществ.
- Т.2 Свойства неорганических соединений. Свойства органических соединений.
- Т.3 Химическое равновесие (гомогенное, гетерогенное).
Растворимость. Свойства растворов.
- Химическая кинетика. Диффузия.
- Т.4 Аналитическая химия. Спектральный анализ. Показатели преломления жидкостей.
- Т.5 Сырье и продукты промышленности неорганических веществ.
Процессы и аппараты.
- Коррозия. Гальванотехника.
- Т.6 Сырье и продукты промышленности органических веществ.
Техника безопасности.

Справочная литература

Химическая энциклопедия Т.1-5. Под ред. И.Л. Кнуньянца (т.1-3), Н.С. Зефирова (т.4-5). М.: Советская энциклопедия / Большая Российская энциклопедия, 1988-1998

- **Gmelins** Handbuch der anorganischen Chemie.
- **Beilsteins** Handbuch der organische Chemie.
- **Landolt-Boernstein**. Zahlenwerte und Funktionen aus Naturwissen – Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. Berlin: Springer
6 Aufl. -1950-1957, Neue Serie. Springer, 1965-...
IV – Phys. Properties; IV/21A-C- Vapor Pressure; IV/8- melt. temp.; density...
- Kirk-Othmer Encyclopedia of Chemical Technology
- Ulmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry

Gmelin Handbuch der theoretischen Chemie (1817 -)

1 – VIIA; 2 – водород; 3 – кислород; 4 – азот; 5-8 – галогены
9-12 – халькогены; 13 – бор; 14 – углерод; 15 – кремний; 16–19 – VA (без азота)
20–25 – IA, аммоний; 26-31 – ПА; 32-34 – ПБ; 35-38 – ША (без бора)
39-40 – Ln, Ac; 41-43 – IVБ; 45-47 – германий, олово, свинец
48-51 – VB; 52-54 – VIБ; 56 – марганец; 57-59 – никель, кобальт, железо
60-62 – IB; 63-65 – рутений, родий, палладий
66-68 – осмий, иридий, платина

Отдельно описаны соединения NH_4^+ .

т. 44, 55 – ?

Описание соединения в томе элемента с наибольшим номером.

Справочник Бейльштейна (1881-)

Формульный поиск

Н - основная серия; **Е** - дополнительные серии

Beilstein – Gmelin: разграничения.

Где проходит граница между органической и неорганической химией?

“Beilstein elements”: H

Li, Na, K, Rb, Cs (IA)

Mg, Ca, Sr, Ba (IIA)

Неметаллы:

C, Si, N, P, As, O, S, Se, Te

F, Cl, Br, I

Соединения остальных элементов с органической сферой рассматриваются как “Gmelin elements”.

Fr, Be, Ra, Sc, Y, IIIA, Ge, Sn, Pb, Sb, Bi, Po, At, VIIIA, d, f - элементы (Б-группы).

Примеры:

Гмелин: Cl_2 , NH_3 , SO_2 , KNO_2 , ферроцен, Na_2C_2 , COCl_2 , CH_3COONa , $\text{Na}[\text{BF}_4]$, стали.

Бейльштейн: бифенил, $\text{Na}(\text{C}_5\text{H}_5)$, NaHC_2 , $\text{NH}_2\text{-COONa}$, $\text{Cl-CH}_2\text{-COONa}$, соли Гриньяра

Beilstein – Gmelin: разграничения.

Где проходит граница между органической и неорганической химией?

Gmelin: Неорганические и металлоорганические соединения.

Beilstein: Органические вещества и соединения металлов с органической частью молекулы.

Beilstein: химия соединений углерода.

Но: углерод как простое вещество (алмаз, графит);

карбиды (метаниды, ацетилениды);

сплавы металлов, содержащие углерод;

угольная кислота, ее соли, а также их аналоги, содержащие серу и селен;

$C\mathcal{E}$, $C\mathcal{E}_2$, $C\mathcal{E}_2$ и др. ($\mathcal{E} = O, S, Se$);

фуллерены (C_{60} , C_{70} , C_{80});

производные цианидов, цианатов, фосгена;

соли муравьиной, уксусной, щавелевой кислоты

рассматриваются в Гмелине.

Серверы издательств, выпускающих журналы по химии и наукам, связанным
с химией

//www.elsevier.com **www.sciencedirect.com** Elsevier

//**springerlink.com** Springer

//**onlinelibrary.wiley.com** Wiley

//**www.tandonline.com** Tandfonline Taylor&Francis Gordon&Breach

American Chemical Society // **pubs.acs.org**

Royal Chemical Society // **pubs.rsc.org**

// **elibrary.ru**

Интернет-ресурсы

//**webbook.nist.gov**

Поисково-аналитические возможности индекса научного
цитирования **Scopus** – **www.scopus.com**

Галина П. Якшонок, консультант по аналитическим решениям
Elsevier. МИТХТ, Москва, март 2015

ЖУРНАЛЫ

20,874 рецензир. Журналов
(Физические Науки - 6,600)

367 отраслевых журналов
от **5 тыс** издательств

- Полные метаданные, аннотации
и цитируемая пристатейная
литература (с **1970** –)
- >2,800 журналов Open Access

КОНФЕРЕНЦИИ

В основном по Инженерным и
физическим наукам

ПАТЕНТЫ

КНИГИ

Web of Sciences

Список журналов, индексируемых Scopus

- Pathway Studio ▶
- PharmaPendium ▶
- QUOSA ▶
- Reaxys ▶
- ScienceDirect ▶
- Scopus ▼
- Who Uses Scopus
- Content Overview**
- Features
- News & Product Updates
- Using Scopus
- Library Resources
- Contacts

technology, health and medicine, social sciences, and arts and humanities—Scopus delivers a broad overview of global, interdisciplinary scientific information that researchers like you need.

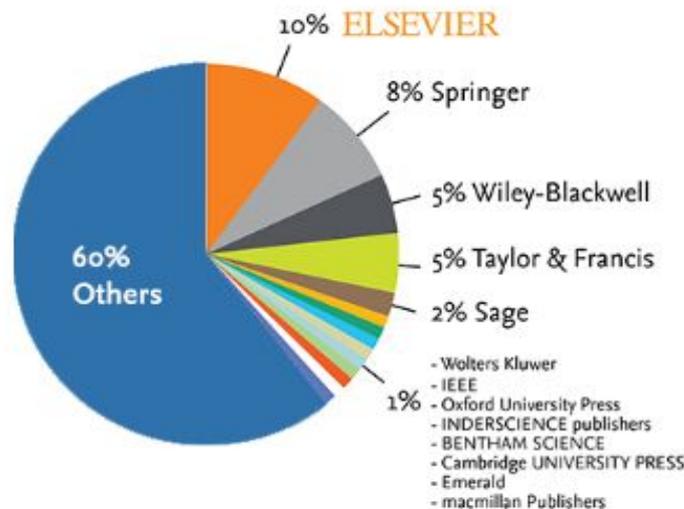
Comprehensive: You never know where your research enquiries will take you. It's why Scopus has twice as many titles and over 30% more publishers listed than any other A&I database, with interdisciplinary content that covers the research spectrum: timely updates from thousands of peer-reviewed journals; preliminary findings from millions of conference papers; and the thorough analysis in thousands of books.

Frequently updated: Never miss out on what's new in your field. Scopus is the only leading database that is updated daily rather than just weekly.

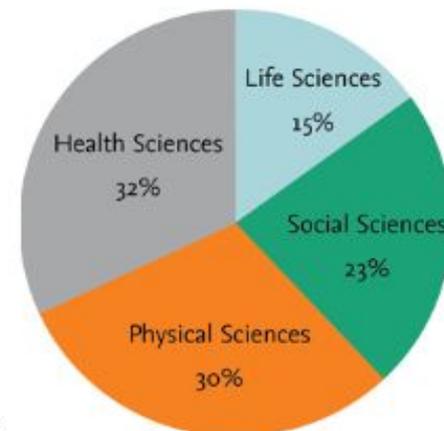
Unbiased: You can rely on our independent and expert content selection & advisory board (CSAB) using strict criteria to vet every source that Scopus includes. [Learn more](#) about our current board and content selection methods.

Reliable: By focusing on the world of research, you can trust that your Scopus search results will be accurate and relevant, and delivered to you quickly so you can spend less time searching and more time reading.

Publishers indexed in Scopus



Subject coverage in Scopus



- Life Sciences (agriculture, biology, neuroscience, pharmacology)
- Social Sciences (arts & humanities, business, history, information sciences)
- Physical Sciences (chemistry, engineering, mathematics)
- Health Sciences (allied health, dentistry, nursing, veterinary medicine)

What content is included in Scopus?

- **Journals:** Over 21,000 titles from more than 5,000 international publishers (see the [journal title list](#))
 - More than 20,000 peer-reviewed journals, including 2,800 gold open access journals
 - Over 365 trade publications

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search | Browse Sources | Compare journals

Search for... *E.g., "heart attack" AND stress* | Article Title, Abstract, Keywords

+ Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive)
 Published | All years | to | Present
 Added to Scopus in the last | 7 | days

Document Type
 ALL

Subject Areas

<input checked="" type="checkbox"/> Life Sciences (> 4,300 titles ..)	<input checked="" type="checkbox"/> Physical Sciences (> 7,200 titles ..)
<input checked="" type="checkbox"/> Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage)	<input checked="" type="checkbox"/> Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles ..)

Learn more about how to Improve Scopus

Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter

Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you

Get citation alerts pushed straight to your inbox

Get started with Scopus APIs

About Scopus	Language	Customer Service
What is Scopus	□□□□□□□□	Help and Contact
Content coverage	□□□□□□□	
Scopus Blog	□□□□□□□	
Scopus API		
Privacy Matters		

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search

Browse Sources Compare journals

Search for... E.g., "heart attack" AND stress

- Article Title, Abstract, Keywords
- All Fields
- Article Title, Abstract, Keywords
- Authors
- First Author
- Source Title
- Article Title
- Abstract
- Keywords
- Affiliation
- Affiliation Name
- Affiliation City
- Affiliation Country
- Language
- ISSN
- CODEN
- DOI



Learn more about how to Improve Scopus

Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter

Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you

Get citation alerts pushed straight to your inbox

Get started with Scopus APIs

+ Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive)

Published All years to Present
Added to Scopus in the last 7 days

Subject Areas

- Life Sciences (> 4,300 titles . .)
- Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage .)

About Scopus
What is Scopus
Content coverage
Scopus Blog
Scopus API
Privacy Matters

Language
Progress indicator

Customer Service
Help and Contact

Авторский профиль (Author Profile)

Ученые могут отслеживать свои публикации с помощью авторских профилей, а так же работу своих коллег и соавторов

Document search | **Author search** | Affiliation search | Advanced search [Browse Sources](#) [Analyze Journals](#)

serezhkin|

Author Initials or First Name...

e.g. J.L.



Affiliation...

e.g. University of Toronto...

Show exact matches only

Limit to:

Subject Areas

Life Sciences

Physical Sciences

Health Sciences

Social Sciences & Humanities

Перевод кириллицы русских фамилий на латынь:

Bogojawlensky, A., Winogradow, N. : Z. Phys. Chem. 60, 433 (1907)

Molochko / Molotschko / Molotchko

Kh – x / zh – ж / sh - ш / shch – щ / ts – ц / ch - ч / ya - я

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search Browse Sources Compare journals

Search form with input 'Pestov,s.m.', dropdown 'Authors', search button, and filters for Date Range, Document Type, and Subject Areas.

Learn more about how to Improve Scopus. Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter. Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you. Get citation alerts pushed straight to your inbox. Get started with Scopus APIs.

Search history: 1 AUTHOR-NAME (pestov, sm) AND SUBJAREA (mult OR ceng OR chem OR comp OR eart OR ener OR engi OR envi OR mate OR math OR phys) 0 document results

About Scopus, What is Scopus, Content coverage, Scopus Blog, Scopus API, Privacy Matters, Language, Customer Service, Help and Contact.

16 document results View secondary documents Analyze search results Sort on: Date Cited by Relevance

Search within results...

Refine Limit to Exclude

Year
 2015 (1)
 2014 (1)
 2013 (1)
 2012 (3)
 2010 (1)

Author Name
 Pestov, S.M. (16)
 Churakov, A.V. (6)
 Kuz'mina, L.G. (5)
 Gunina, M.A. (3)
 Howard, J.A.K. (3)

Subject Area
 Physics and Astronomy (12)
 Chemistry (8)
 Materials Science (5)
 Chemical Engineering (1)
 Engineering (1)

Document Type
 Article (16)

Source Title
 Keyword
 Affiliation
 Country/Territory
 Source Type
 Language

<input type="checkbox"/> 1	Dual Localization of Paramagnetic Probe Molecules in Smectic Liquid Crystals	Pomogailo, D.A., Chumakova, N.A., Pestov, S.M., Vorobiev, A.K.	2015 Applied Magnetic Resonance 46 (12), pp. 1343-1357	1 Cited by
	View at Publisher Show abstract Related documents			
<input type="checkbox"/> 2	Cross aldol condensation of acetaldehyde and formaldehyde in the presence of bifunctional systems	Dashko, L.V., Dmitriev, D.V., Pestov, S.M., Flid, V.R.	2014 Russian Journal of Organic Chemistry	0
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 3	Molecular and crystal structures of p-heptyloxyphenyl p-hexyloxybenzoate and p-butyloxyphenyl p-heptyloxybenzoate: Mesophase design	Kuz'Mina, L.G., Gunina, M.A., Churakov, A.V., Pestov, S.M.	2013 Crystallography Reports	0
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 4	Increasing the viewing angles in displays based on liquid crystals. Review	Pestov, S.M., Tomilin, M.G.	2012 Journal of Optical Technology (A Translation of Opticheskii Zhurnal)	1
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 5	Crystal and molecular structure of 4'-hexyloxyphenyl 4-pentylbenzoate	Gunina, M.A., Lermontova, E.K., Pestov, S.M., Kuz'mina, L.G.	2012 Crystallography Reports	1
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 6	Crystal and molecular structure of n-Hexyloxyphenyl n-Octyloxybenzoate	Gunina, M.A., Kucherepa, N.S., Pestov, S.M., Kuz'Mina, L.G.	2012 Crystallography Reports	2
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 7	Molecular and crystal structure of 4-hexylbenzoic acid: Design of the mesophase	Kuz'mina, L.G., Pestov, S.M., Kochetov, A.N., Churakov, A.V., Lermontova, E.Kh.	2010 Crystallography Reports	6
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 8	Molecular and crystal structure of 4-alkoxybenzoic acids: Design of the mesogenic phase	Kuz'Mina, L.G., Kucherepa, N.S., Pestov, S.M., (.), Rukk, N.S., Syrbu, S.A.	2009 Crystallography Reports	11
	View at Publisher			
<input type="checkbox"/> 9	Thermodynamic modeling of liquid crystal-nonmesogen systems in the approximation of the theory of regular solutions	Pestov, S.M., Serafimov, L.A., Klimova, E.V.	2007 Theoretical Foundations of Chemical Engineering	1

Б. приказа 04.2015 - Microsoft Word

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Окно Справка

Входные — Яндекс.П... Scopus - Document search x

www.scopus.com

Scopus SciVal Register Login Help

Search Alerts Lists My Scopus

A planned maintenance will occur on September 21st beginning at 12:00 PM EST (16:00 UTC) and lasting approximately 2 hours. For further details, Please visit the Scopus blog.

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search Browse Sources Compare journals

ion exchange resins Article Title, Abstract, Keywords

+ Add search field

Limit to:

Date Range (inclusive):

Published All years to Present

Added to Scopus in the last 7 days

Document Type: ALL

Subject Areas:

 Life Sciences (> 4,300 titles . .)

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

 Physical Sciences (> 7,200 titles . .)

 Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles . .)

Learn more about how to Improve Scopus

Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter

Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you

Get citation alerts pushed straight to your inbox

Get started with Scopus APIs

About Scopus Language Customer Service

What is Scopus Help and Contact

Content coverage

Scopus Blog

Scopus API

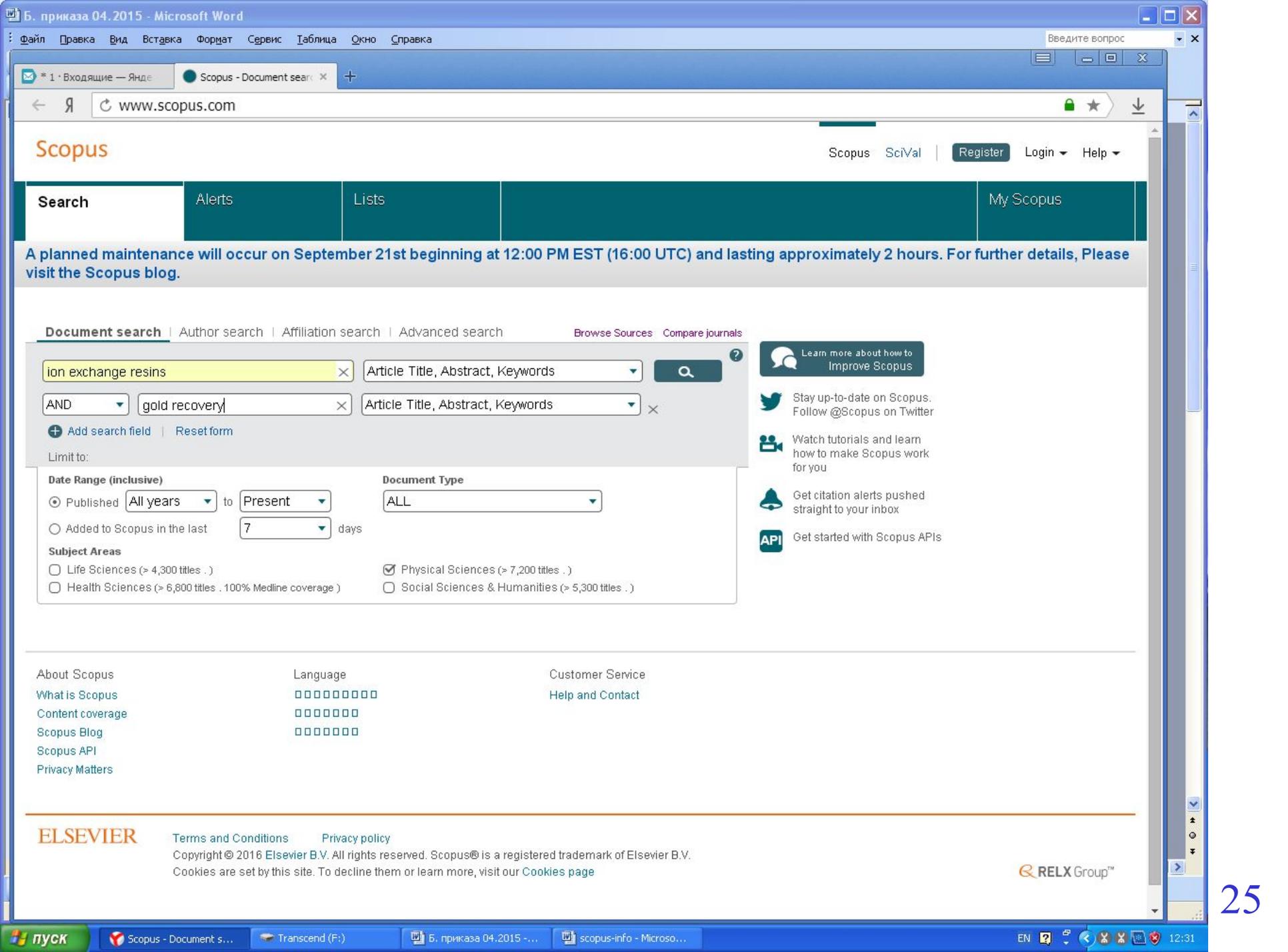
Privacy Matters

ELSEVIER Terms and Conditions Privacy policy

Copyright © 2016 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our Cookies page

RELX Group™

пуск Scopus - Document s... Transcend (F:) Б. приказа 04.2015 -... scopus-info - Microso... EN 12:31



Scopus

Scopus SciVal Register Login Help

Search Alerts Lists My Scopus

A planned maintenance will occur on September 21st beginning at 12:00 PM EST (16:00 UTC) and lasting approximately 2 hours. For further details, Please visit the Scopus blog.

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search | Browse Sources | Compare journals

ion exchange resins Article Title, Abstract, Keywords

AND gold recovery Article Title, Abstract, Keywords

Add search field | Reset form

Limit to:

Date Range (inclusive) Published All years to Present Document Type ALL

Added to Scopus in the last 7 days

Subject Areas Life Sciences (> 4,300 titles . .) Health Sciences (> 6,800 titles . 100% Medline coverage) Physical Sciences (> 7,200 titles .) Social Sciences & Humanities (> 5,300 titles .)

Learn more about how to Improve Scopus

Stay up-to-date on Scopus. Follow @Scopus on Twitter

Watch tutorials and learn how to make Scopus work for you

Get citation alerts pushed straight to your inbox

API Get started with Scopus APIs

About Scopus Language Customer Service What is Scopus Content coverage Scopus Blog Scopus API Privacy Matters

ELSEVIER Terms and Conditions Privacy policy Copyright © 2016 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V. Cookies are set by this site. To decline them or learn more, visit our Cookies page

RELX Group™

25

scopus-info - Microsoft Word

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Окно Справка

Введите вопрос

100% Чтение

Обычный Times New Roman 10

Входящие — Яндекс.Почта Scopus - Document search

www.scopus.com Scopus - Document search results

Search Alerts Lists My Scopus

Export refine

adsorption of copper along with **gold** causes difficulty in separating **gold** and copper at the **gold** elution stage. Our previous study has demonstrated that nickel catalyzed ammonium thiosulfate solution for **gold** extraction has the advantage of reducing thiosulfate consumption. In this study, the results also demonstrated the advantage of **gold recovery** from the nickel catalyzed ammonium thiosulfate solution by strongly basic anion **exchange resin**. The optimal **gold** loading conditions on a 1 g/dm³ strongly base anion **exchange resin** (wet base value) are investigated in several **ion** concentrations and 95 kg-Au/t-**resin** has been obtained. The alternative **gold** eluant was investigated as the **gold** loaded **resin** cannot be eluted by conventional hydrochloric acid. Results showed that the elution efficiency was in the order of OH⁻ < Cl⁻ < NO₃⁻ < Br⁻ < I⁻ < ClO₄⁻. The maximum **gold recovery** by using 2.5 mol/dm³ ClO₄⁻ was around 98% with the stripped **resin** assayed as 0.2kg/tAu. The feasibility of **resin** recycling has demonstrated that there was no deterioration in **gold** adsorption and desorption for four cycles.

Leaching and recovery of gold using ammoniacal thiosulfate leach liquors (a review) 65 Grosse, A.C., Dicinovski, G.W., Shaw, M.J., Haddad, P.R. 2003 Hydrometallurgy 69 (1-3), pp. 1-21 92 Cited by

[View at Publisher](#) | [Hide abstract](#) | [Related documents](#)

A review is presented summarising the leaching of **gold** with ammoniacal thiosulfate solutions, and evaluating the current use and development of **ion exchange resins** for the **recovery of gold** and silver from such leach liquors. Comparisons are also made with other **recovery** processes, including carbon adsorption, solvent extraction, electrowinning and precipitation. Thiosulfate leaching chemistry is compared with cyanide leaching, and the problems associated with obtaining a high yield of recovered **gold** using the former process are discussed. The present limitations of using **Resin-in-Pulp (RIP)** and **Resin-in-Leach (RIL)** systems with thiosulfate liquors are indicated and possible solutions discussed. © 2002 Elsevier Science B.V. All rights reserved.

Recent advances in the development of an alternative to the cyanidation process: Thiosulfate leaching and resin in pulp 66 Fleming, C.A., McMullen, J., Thomas, K.G., Wells, J.A. 2003 Minerals and Metallurgical Processing 39

A process based on thiosulfate leaching followed by **resin-in-pulp gold** extraction was developed to treat the carbonaceous, preg-robbing ores of Barrick's Goldstrike orebody in the Carlin Trend of Nevada. These ores have proven to be amenable to thiosulfate leaching under mild conditions. **Gold** leaches rapidly as the **gold** thiosulfate complex, which, because of its low affinity for graphitic carbon, does not suffer the preg-robbing phenomenon that is a feature of these ores in cyanide leach circuits. The mild leaching conditions are also compatible with a **gold-recovery** process involving direct **recovery** from the leach pulp by adsorption on strong-base anion-**exchange resins**. Finally, a novel elution/regeneration process was developed to elute the **gold** off the **resin**, recover the **gold** from the eluate and restore the **resin** for recycling to the adsorption circuit.

Determination of trace gold by on-line enrichment flow injection flame atomic absorption spectrometry with N1923 levetrel resin 67 Ye, M.D., Xue, X.Y. 2003 Guang pu xue yu guang pu fen xi = Guang pu 1

A new method for the determination of micro amount of **gold** with N1923 levetrel **resin** by flow injection on-line separation and flame atomic absorption spectrometry is described. Au (III) absorbed on the **resin** can be eluted quantitatively using sulphuric-urea solution. The absorption is carried out in 1.0 mol.L⁻¹ HCl medium and the enhancement factor of 32 is achieved for a loading period of 90 s. The detection limit is 0.001 microgram.mL⁻¹. The flow rate of sample injection, the time of extraction, the flow rate of enrichment, the concentration and acidity of eluting and the effect of coexistence element are studied by flame atomic absorption spectrometry. The **recoveries** of Au are 98.3%-101%. The developed method has been applied to the determination of trace **gold** in water samples with satisfactory results.

пуск Scopus - Document s... Scopus Document Do... Новая папка Б. приказа 04.2015 -... scopus-info - Microso... EN 12:56

Back to results | < Previous 4 of 92 Next >

View at Publisher | BibTeX export | Download | Add to List | More...

Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review

Volume 37, Issue 2, 3 March 2016, Pages 73-119

Heap leaching technology - Current State, innovations, and future directions: A review (Article)

Ghorbani, Y.^{ab}, Franzidis, J.-P.^c, Petersen, J.^c

^a Camborne School of Mines, College of Engineering, Mathematics and Physical Sciences (CEMPS), University of Exeter, Cornwall, United Kingdom

^b CICITEM, Centro de Investigación Científico Tecnológico para la Minería, Antofagasta, Chile

^c Minerals to Metals Signature Theme, Department of Chemical Engineering, University of Cape Town, Private Bag X6, Rondebosch, South Africa

[View additional affiliations](#)

[View references \(457\)](#)

Abstract

Heap leaching is a well-established extractive metallurgical technology enabling the economical processing of various kinds of low-grade ores, which could not otherwise be exploited. However, despite much progress since it was first applied in recent times, the process remains limited by low recoveries and long extraction times. It is becoming increasingly clear that the choice of heap leaching as a suitable technology to process a particular mineral resource, which is both environmentally sound and economically viable, very much depends on having a comprehensive understanding of the underlying fundamental mechanisms of the processes and how they interact with the particular mineralogy of the ore body under consideration. This paper provides an introduction to the theoretical background of various heap leach processes, offers a scientific and patent literature overview on technology developments in commercial heap leaching operations around the world, identifies factors that drive the selection of heap leaching as a processing technology, describes challenges to exploiting these innovations, and concludes with a discussion on the future of heap leaching. © 2016 Taylor & Francis.

Author keywords

Agglomeration; copper; gold; heap leaching; hydrometallurgy; mineralogy

ISSN: 08827508 CODEIN: MPERE Source Type: Journal Original language: English

DOI: 10.1080/08827508.2015.1115990 Document Type: Article

Publisher: Taylor and Francis Inc.

References (457)

[View in search results format](#)

All | BibTeX export | Print | E-mail | Create bibliography

Cited by 0 documents

Inform me when this document is cited in Scopus:

[Set citation alert](#) | [Set citation feed](#)

Related documents

Evaluation of stucco binder for agglomeration in the heap leaching of copper ore

Kodali, P., Depci, T., Dhawan, N. (2011) Minerals Engineering

Phase distribution identification in the column leaching of low grade ores using MRI

Fagan, M.A., Sederman, A.J., Harrison, S.T.L. (2013) Minerals Engineering

Large particle effects in chemical/biochemical heap leach processes - A review

Ghorbani, Y., Becker, M., Mainza, A. (2011) Minerals Engineering

[View all related documents based on references](#)

Find more related documents in Scopus based on:

[Authors](#) | [Keywords](#)

September 22-23, 2013 Vancouver-Canada

- Brierley, C.I., Briggs, A.P.
67 Selection and sizing of biooxidation equipment and circuits
(2002) *Mineral Processing Plant Design, Practice, and Control Proceedings*, 1. Cited 19 times.
Mular, A. L., Halbe, D. N. & Barratt, D. J., Eds.), Littleton, USA: Society for Mining Metallurgy & Exploration

- BRIERLEY, C.L.
68 **How will biomining be applied in future?**
(2008) *Transactions of Nonferrous Metals Society of China (English Edition)*, 18 (6), pp. 1302-1310. Cited 59 times.
doi: 10.1016/S1003-6326(09)60002-9
[View at Publisher](#)

- Brierley, J.A.
69 (1997) *Heap Leaching of Gold-bearing Deposits: Theory and Operational Description, Chapter 5 of Biomining: Theory, Microbes and Industrial Processes*
D. E. Rawlings, Ed.), Jointly published with Landes Bioscience, Georgetown, USA

- Brierley, J.A., Brierley, C.L.
70 **Present and future commercial applications of biohydrometallurgy**
(2001) *Hydrometallurgy*, 59 (2-3), pp. 233-239. Cited 223 times.
doi: 10.1016/S0304-386X(00)00162-6
[View at Publisher](#)

- Brierley, J.A., Hill, D.L.
71 (1991) *Biooxidation Process for Recovery of Gold from Heaps of Low-grade Sulphidic and Carbonaceous Sulphidic Ore Materials*, p. 778521. Cited 11 times.
U.S. Patent 07

- Brierley, J.A., Wan, R.Y., Hill, D.L., Logan, T.C.
72 Biooxidation heap pre-Treatment technology for processing lower grade refractory gold ores
(1995) *Proceedings of the International Biohydrometallurgy Symposium, Vina Del Mar, Chile, Nov. 1995*, pp. 19-22.

- Brown, S.L.
73 (1988) *Adjustable Emitter for Heap Leach Mining Percolation System and Method*
U.S. Patent 07 261919

Данные по МИТХТ - Scopus

Analyze search results



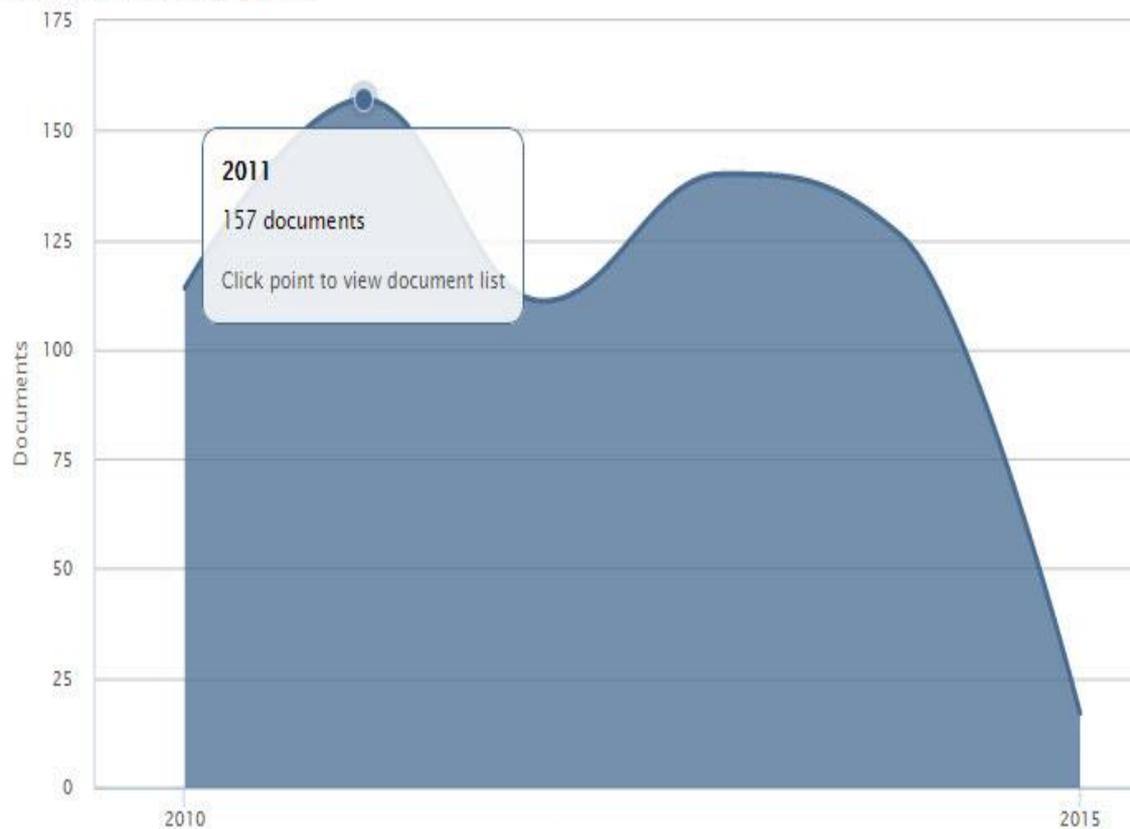
(AFFIL ({university of fine chemical technology} AND russia*) OR AFFIL ({university of fine chemical technologies} AND russia*) OR AF-ID ("M.V. Lomonosov Moscow state university of fine chemical technologies") TO (PUBYEAR , 2015) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2014) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2013) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2012) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2011) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2010)) [Back to your search results](#)

665 document results Choose date range to analyze: 2010 to 2015 [Analyze](#)

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

Year	Documents
2015	17
2014	126
2013	140
2012	111
2011	157
2010	114

Documents by year



Scopus – МИТХТ

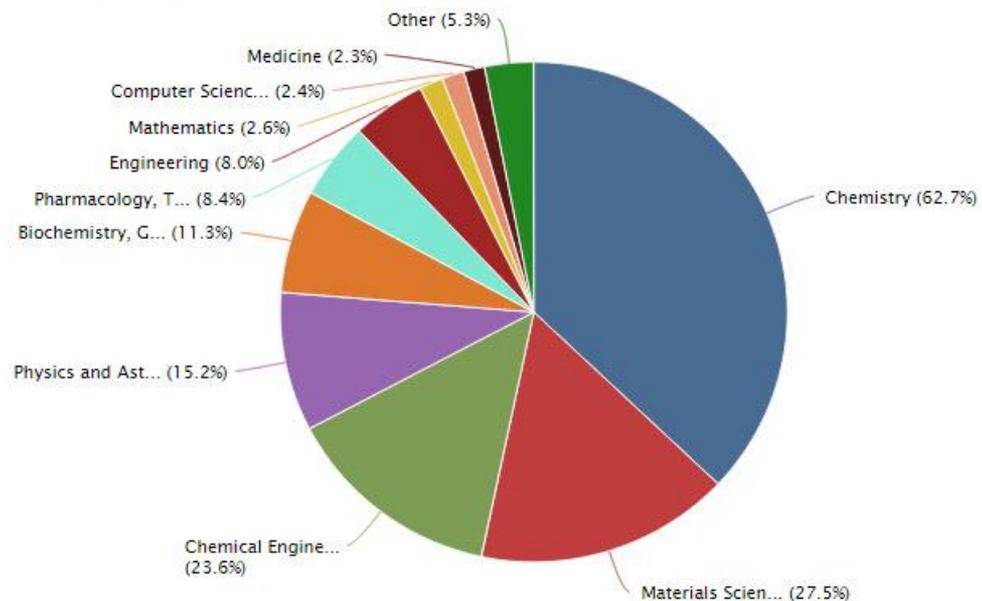
(AFFIL ({university of fine chemical technology} AND russia*) OR AFFIL ({university of fine chemical technologies} AND russia*) OR AF-ID ("M.V. Lomonosov Moscow state university of fine chemical technologies") TO (PUBYEAR , 2015) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2014) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2013) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2012) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2011) OR LIMIT-TO (PUBYEAR , 2010)) [Back to your search results](#)

665 document results Choose date range to analyze: 2010 to 2015 [Analyze](#)

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

Subject Area	Documents
Chemistry	417
Materials Science	183
Chemical Engineering	157
Physics and Astronomy	101
Biochemistry, Genetics and Molecu...	75
Pharmacology, Toxicology and Pha...	56
Engineering	53
Mathematics	17
Computer Science	16
Medicine	15
Immunology and Microbiology	12
Energy	9
Earth and Planetary Sciences	8
Agricultural and Biological Sciences	2
Business, Management and Accou...	1
Environmental Science	1

Documents by subject area



- **Web of Science (WoS)** - поисковая платформа, объединяющая реферативные базы данных публикаций в научных журналах и патентов, в том числе базы, учитывающие взаимное цитирование публикаций, разрабатываемая и предоставляемая компанией Thomson Reuters.
- Интернет адрес: webofscience.com

Возможности Web of science

- Тематическое информирование;
- Справочно-библиографическое обслуживание;
- Формирование собственных баз данных;
- Поисковый интерфейс для пользователей любого уровня;
- Аналитические инструменты – библиометрические исследования.

Ключевые базы данных Web of science (WoS Core Collection)

- **SCIE** (Science Citation Index Expanded – мульти-дисциплинарная реферативная база данных журнальных статей по естественным наукам, включающая 6500 изданий по 150 дисциплинам с 1898 г.);
- **SSCI** (Social Science Citation Index – мультидисциплинарная реферативная база данных журнальных статей по социальным (общественным) наукам. Включает 2474 журнала с 1956 года);
- **AHCI** (Arts & Humanities Citation Index – реферативная база данных журнальных статей по искусству и гуманитарным наукам. Сейчас в ней порядка 1935 журналов;
- **CPCI** (Conference Proceeding Citation Index – мульти-дисциплинарная база данных по материалам конференций, конвенций, семинаров, симпозиумов, коллоквиумов и круглых столов;
- **BkCI** (Book Citation Index – самая новая (создана в 2005 году) мульти-дисциплинарная база данных, индексирующая монографии).

Выбор базы Данных (лучше всего начинать с базы данных WoS Core Collection, но поиск по всем базам данных позволяет найти одну и ту же запись в разных базах данных, что, в свою очередь, может дать дополнительную информацию)

Выбор языка (с 2015 года доступен русский язык)

Web of Science™ InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote™ Sign In Help English

WEB OF SCIENCE™ THOMSON REUTERS™

Search All Databases My Tools Search History Marked List

Welcome to the new Web of Science! View a brief tutorial.

Basic Search

Example: oil spill* mediterranean Topic Search

+ Add Another Field | Reset Form

Click here for tips to improve your search.

TIMESPAN

All years

From 1980 to 2015

▶ MORE SETTINGS

Наиболее важные поля:

- Тематический поиск;
- Поиск по автору;
- Поиск по организации;
- Поиск журнала в WoS (индексируется ли он в данной базе данных), его импакт-фактор).

The screenshot displays the Web of Science search interface. At the top, there are navigation links for 'Web of Science™', 'InCites®', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote®'. On the right, there are links for 'Sign In', 'Help', and 'English'. The main header features the 'WEB OF SCIENCE™' logo and the 'THOMSON REUTERS' logo. Below the header, there is a 'Search' button and a dropdown menu for 'All Databases'. The main search area is titled 'Basic Search' and contains a search input field with the example text 'Example: oil spill* mediterranean'. To the right of the input field is a 'Search' button. Below the input field, there is a '+ Add Another Field' link. A dropdown menu is open, showing a list of search criteria: 'Topic', 'Title', 'Author', 'Author Identifiers', 'Editor', 'Group Author', 'Publication Name', 'DOI', and 'Year Published'. The 'Topic' option is currently selected. Below the search field, there is a 'TIMESPAN' section with a radio button for 'All years' and a range selection from '1864' to '2013'. At the bottom left, there is a 'MORE SETTINGS' link. On the right side of the search area, there is a link that says 'Click here for tips to improve your search.'

Результаты поиска

Панель уточнения результатов
(выбор категорий, типов документов и др.)

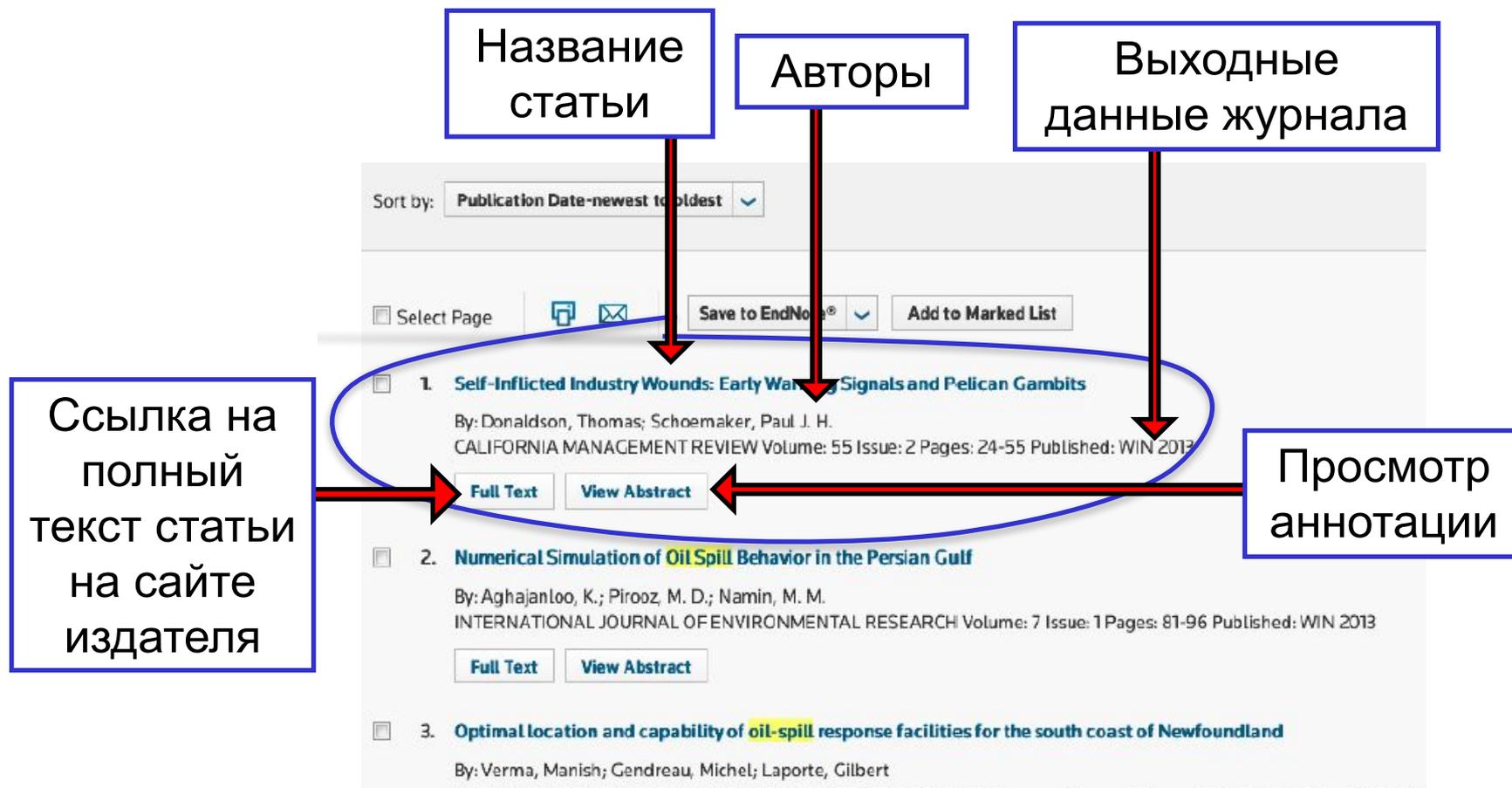
Информация по
цитируемости статьи

Возможность
добавления
дополнительног
о термина

Возможность
сохранения
результатов
поиска

The screenshot shows the Web of Science search results interface. The top navigation bar includes 'Web of Science™', 'InCite™', 'Journal Citation Reports®', 'Essential Science Indicators™', and 'EndNote™'. The main header displays 'WEB OF SCIENCE™' and 'THOMSON REUTERS™'. The search results section shows 'Results: 36,318 (from All Databases)'. A 'Refine Results' panel on the left allows filtering by 'Databases' and 'Research Domains'. The main list of results includes titles like 'architecture composite...', 'Solution-processable rGO-Pt nanohybrids...', and 'Theoretical description of dye regeneration...'. A 'Save to Other File Formats' button is highlighted in red. A 'Citation Report' section for the first result shows 'Times Cited: 0 (from All Databases)'. A red box highlights the 'Refine Results' panel, and a blue box highlights the 'Save to Other File Formats' button and the 'Citation Report' section.

Результаты поиска



Результаты поиска

Выбор показа найденных статей (по дате публикации: от самой последней до самой ранней, по количеству цитирований : от максимального до минимального, и др.)

EndNote® InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators®

WEB OF SCIENCE®

Back to Search

Results: 6,299

You searched for:
TOPIC: Oil Spill and AUTHOR: Izzat, J* and TITLE: Oil ...[More](#)

[Create Alert >](#)

Refine Results

Search within results for...

Web of Science Categories

- Environmental Sciences (2,451)
- Biological Sciences (2,451)
- Molecular Sciences (2,451)

Sort by: **Publication Date-newest to oldest**

Select Page

1. **Self-Inflicted Industry Wounds: Early Warning Signals and Pelican Gambits**
By: Donaldson, Thomas; Schoemaker, Paul J. H.
CALIFORNIA MANAGEMENT REVIEW Volume: 55 Issue: 2 Pages: 24-55 Published: WIN 2013

Volume: 7 Issue: 1 Pages: 81-96 Published: WIN 2013

for the south coast of Newfoundland

Возможность создания еженедельного или ежемесячного оповещения о новых статьях по поисковому запросу

Результаты поиска

Web of Science™ InCites® Journal Citation Reports® Essential Science Indicators™ EndNote®

WEB OF SCIENCE™

Back to Search

Full Text **Look up full-text** Save to EndNote online Add to Marked List

Cancer treatment and survivorship statistics, 2012

By: Siegel, R (Siegel, Rebecca)^[1]; DeSantis, C (DeSantis, Carol); Virgo, K (Virgo, Katherine); Stein, K (Stein, Kevin)^[1]; Mariotto, A (Mariotto, A); Smith, T (Smith, Tenbroeck)^[1]; Cooper, D (Cooper, Dexter)^[1]; Gansler, T (Gansler, Ted); Lerro, C (Lerro, Catherine); Fedewa, S (Fedewa, S)

CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS
Volume: 62 Issue: 4 Pages: 220-241
DOI: 10.3322/caac.21149
Published: JUL-AUG 2012
[View Journal Information](#)

Abstract

Although there has been considerable progress in reducing cancer incidence in the United States, the number of cancer survivors continues to increase due to the aging and growth of the population and improvements in survival rates. As a result, it is increasingly important to understand the unique psychosocial needs of survivors and be aware of resources that can assist patients, caregivers, and health care providers in navigating the cancer survivorship. To highlight the challenges and opportunities to serve these survivors, the American Cancer Society and the National

Google Scholar (бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций)

Результаты поиска

The screenshot shows the Thomson Reuters interface. At the top, there are navigation links for 'Easie', 'Help', and 'English'. Below that is the Thomson Reuters logo and a navigation bar with 'My Tools', 'Search History', and 'Marked List'. The main content area displays search results, including a 'Citation Network' section. This section shows '206 Times Cited', '194 Cited References', and options to 'View Related Records', 'View Citation Map', and 'Create Citation Alert'. It also features 'ESI Hot' and 'Highly Cited' badges, and 'All Times Cited Counts' for 'All Databases' (213) and 'Web of Science Core Collection' (206).

Количество цитирований

Список литературы

Поиск связанных публикаций (статей в которых похожий список литературы)

Варианты поиска

В рамках одного поля можно осуществлять поиск терминов объединенных с помощью поисковых операторов (таких как AND, OR,* и др.)

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS™

Search Web of Science™ Core Collection

My Tools Search History Marked List

Welcome to the new Web of Science! View a brief tutorial.

Basic Search

newborn* OR neonat* OR infan*

Topic

AND (aware* OR percep*) NEAR/3 bod*

Topic

Search

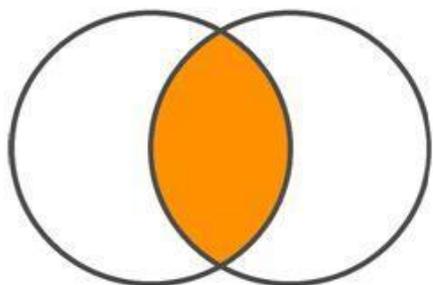
+ Add Another Field | Clear All Fields

Click here for tips to improve your search.

Поисковые операторы

Логические операторы

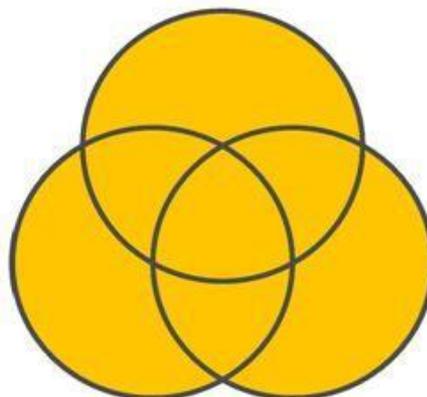
AND



drug resistance

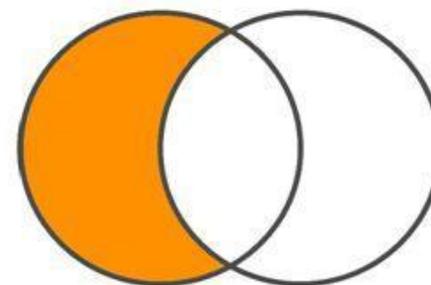
OR

blood



drug resistance

NOT



alcohol health*

Поисковые операторы

Символы усечения

*	Любое количество символов или их отсутствие	Например: *moda* - modal, multimoda
\$	Один символ или его отсутствие	Например: Colo\$r – color, colour
?	Строго один символ	Например: en?oblast – entoblast, endoblast

Поисковые операторы

Операторы точного поиска

«»

Для поиска конкретных фраз и выражений поместите поисковый запрос в кавычки

NEAR/x

Поиск в пределах указанного количества слов (x) в одном поле (по умолчанию 15 слов)

SAME

Используется исключительно в поле адреса. Слова должны содержаться в пределах одного адреса

Семинары Web of Science

<http://www.youtube.com/user/WOKtrainingsRussian>

Как зарегистрировать профиль ResearchID

<http://www.youtube.com/watch?v=zSqTemSNyZU>

Запись онлайн-семинара по расширенным возможностям ResearchID. Мы рассматриваем следующие функции: поиск по автору в Web of Science, Author Search, настройка профиля ResearchID.

<http://www.youtube.com/watch?v=JRWldhgVMo>

Запись онлайн-семинара по расширенным возможностям платформы Web of Science. Мы рассматриваем следующие функции: особенности поиска по всем базам данных All Databases, операторы поиска, функция Analyze Results, работа с пристатейной библиографией (Cited Reference Search), расширенный поиск Advanced Search, возможности экспорта данных из баз данных.

http://www.youtube.com/watch?v=RNavQ_wf3zI

Как найти журнал для публикации статьи на платформе Web of Science

Способ 1. Web of Science

<http://www.youtube.com/watch?v=oib4-T7NfQM>

Способ 2. Journal Citation Report

<http://www.youtube.com/watch?v=WIrVcCBtLhA>

Тренинг по использованию системы Scopus

SciVerse Scopus компании Elsevier представляет собой крупнейшую в мире единую реферативную и наукометрическую базу данных (индекс цитирования), которая индексирует более 18500 наименований журналов в области социальных, экономических, медицинских и технических наук примерно 5000 международных издательств.

<http://www.youtube.com/watch?v=AxMs58ftScY>

Инструменты ученого: ORCID, Scopus, Google-академия

<http://www.youtube.com/watch?v=qcehVtESRUY>

Как опубликоваться в журналах, индексируемых Scopus

<http://www.youtube.com/watch?v=1xJzA26XZbU>

EndNote online

Запись онлайн-семинара по базовым возможностям EndNote online. Рассмотрены следующие функции: добавление записей в библиотеку, возможности прикрепления файлов и документов, создание групп ссылок, оформление списков литературы на сайте и в процессе оформления текста в MS Word (модуль Cite-While-You-Write).

<http://www.youtube.com/watch?v=fvKZhZe4VJQ>

Запись онлайн-семинара по расширенным возможностям EndNote online. Рассмотрены следующие функции: захват ссылок Capture References, совместная работа с группами, управление вложениями, расширенные возможности модуля Cite-While-You-Write

<http://www.youtube.com/watch?v=WcUanNqOW00>

Мошенники и публикация научных статей за рубежом

<http://www.youtube.com/watch?v=3D6F0f6WpW4>