



Уральский  
федеральный  
университет  
имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина  
Зональная научная  
библиотека

# Управление потоками информации с использованием методов наукометрии



Уральский  
федеральный  
университет

имени первого Президента  
России Б.Н. Ельцина

# Источники и потребители информации

## Внешние потребители

1. АРБИКОН
2. ЭКБСОН
3. Карта науки РФ
4. ЭБ ФУ (U9)
5. СК + МБА  
ConsensusOmnium



## Карта науки УрФУ



SCOPUS, WOS,  
РИНЦ

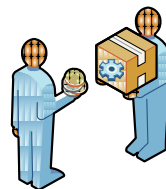


Научный  
сотрудник

## Личный библиограф

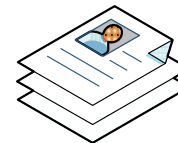


ОИНБО



ИРИ

## Карта учебного процесса



Контингент

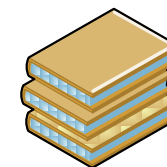


Занятия

## Картотека К/О

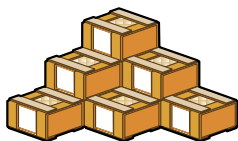


Дисциплины

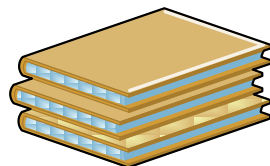


Ресурсы

## Информатизации ЗНБ



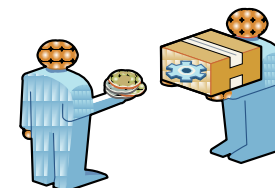
АБИС



Ресурсы



Отделы ЗНБ



CRM



# Наукометрия

- Объекты измерений
  - Публикации
    - Журнал
- Заказчики
  - **Чиновники**
  - Издательства
  - Фонды-грантодатели
    - Бизнес

**Авторы - научные работники**



# Отчеты, рейтинги, показатели...

Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus, РИНЦ....

Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus, РИНЦ....за последние 5 полных лет

Цитирование публикаций, изданных за последние 5 полных лет в научной периодике, индексируемой в базе данных Web of Science Scopus, РИНЦ....

Публикации в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science, Scopus, РИНЦ....в пересчете на 1 сотрудника/аспиранта/докторанта....

Средний импакт-фактор журналов...

Максимальный импакт-фактор журналов....

Совокупный импакт-фактор журналов....

.....



# Отчеты, рейтинги, показатели...

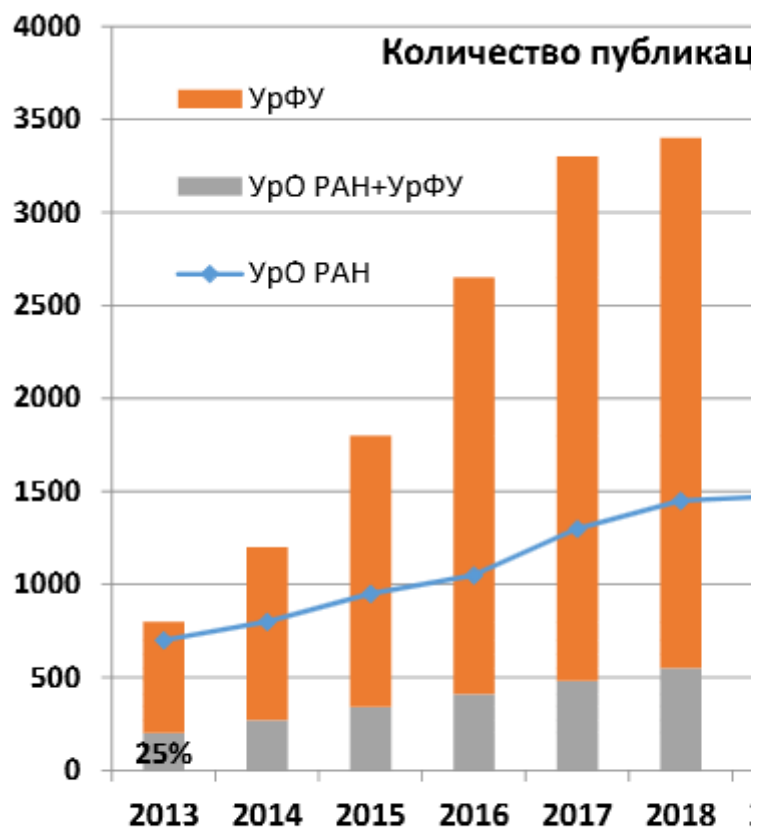


Рис. 6. Вклад совместных публикаций ученых УрФУ и УрО РАН в число публикаций УрФУ, по данным SCOPUS

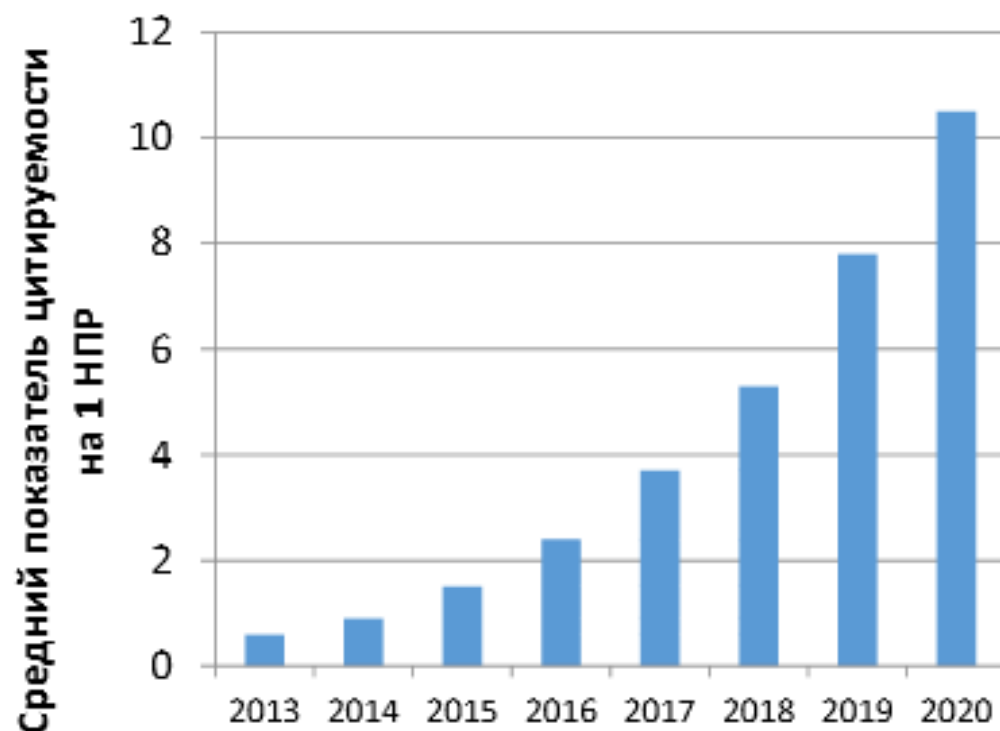


Рис. 11. Средний показатель цитируемости на 1 НПР

# SCOPUS

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

Scopus - Affiliation details ...

[www.scopus.com/affil/profile.url?afid=60103702&offset=1&sid=077B47012C980015119C1588EA5DD1BF.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AIA%3a40&origin=af](http://www.scopus.com/affil/profile.url?afid=60103702&offset=1&sid=077B47012C980015119C1588EA5DD1BF.WXhD7YyTQ6A7Pvk9AIA%3a40&origin=af)

Search Alerts My list My Scopus

**Ural Federal University**
[About Scopus Affiliation Identifier](#) | [View potential affiliation matches](#)  
 19, Mira ul., Yekaterinburg  
 Russian Federation  
 Affiliation ID: 60103702  
 Other name formats: Ural Federal University

Follow this affiliation Receive emails when new documents are available in Scopus.  
[Set document feed](#)  
[Give feedback about this affiliation](#)

Documents: **11,650** [+ Add to my list](#)  
 Authors: 5,449  
 Patent results: 0

**Collaborating affiliations**

Affiliation	Documents
Ural Branch, Russian Academy of Sciences	1,147
Russian Academy of Sciences	752
Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry of the Siberian Branch of the RAS	184
Moskovskij Gosudarstvennyj Universitet	102
University of Tokyo	74

[View more...](#)

The data displayed above is compiled exclusively from articles published in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please [contact us](#) (registration required). The data displayed above is subject to the privacy conditions contained in the [privacy policy](#).

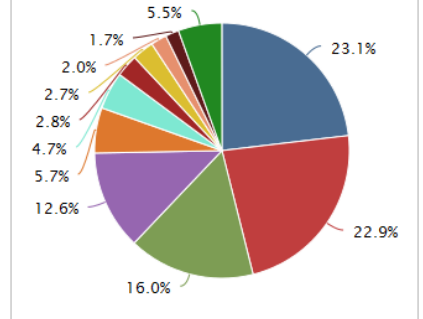
**Documents by source**

Source	Documents
Chemistry of Heterocyclic Compounds	468
Physics of Metals and Metallography	384
Physics of the Solid State	321
Journal of Engineering Physics	293
Soviet Physics Journal	271

[View more...](#)

**Documents by subject area**

[Chart](#) [Table](#)



Subject Area	Percentage
Physics and Astronomy	23.1%
Materials Science	22.9%
Engineering	16.0%
Chemistry	12.6%
Mathematics	5.7%
Chemical Engineering	4.7%
Mathematics	2.8%
Chemistry	2.7%
Materials Science	2.0%
Physics and Astronomy	1.7%
Engineering	5.5%

Legend:  
 ■ Physics and Astronomy  
 ■ Materials Science  
 ■ Engineering  
 ■ Chemistry  
 ■ Mathematics  
 ■ Chemical Engineering

Top of page

EN 13:58 03.02.2015

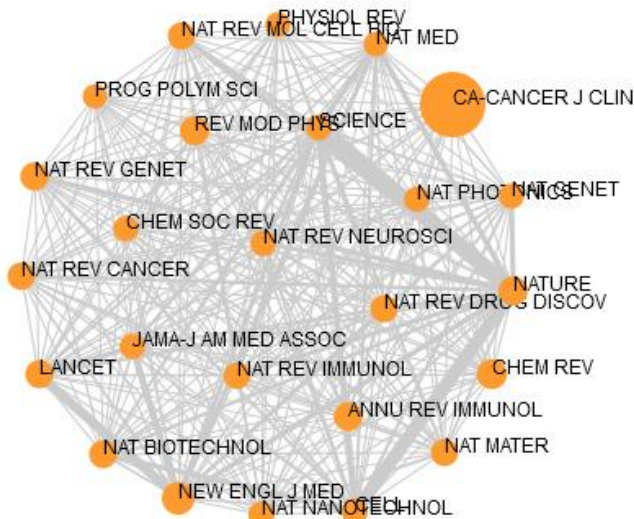
# Web of Science

Вид Журнал Закладки Инструменты Справка  
 Science [v.5.16.1] - ... x InCites™ x +

//jcr.incites.thomsonreuters.com/JCRJournalHomeAction.action?SID=A1-x2FgU4TGXpPjCBVqLu5yO8VKMGPRUL9sXQ-18x2dM4GOrolkinMILy

Journals By Rank Categories By Rank

Journal Titles Ranked by Impact Factor Hide Visualization —



1 - 25 of 11619

Compare Selected Journals Add Journals to New or Existing List Customize Indicators

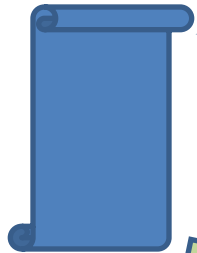
Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
CA-A CANCER JOURNAL FOR			

# Ссылки и цитирования:

**Doc1**

AU1

AU2

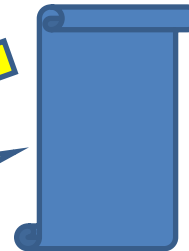


**Doc2**

AU3

AU4

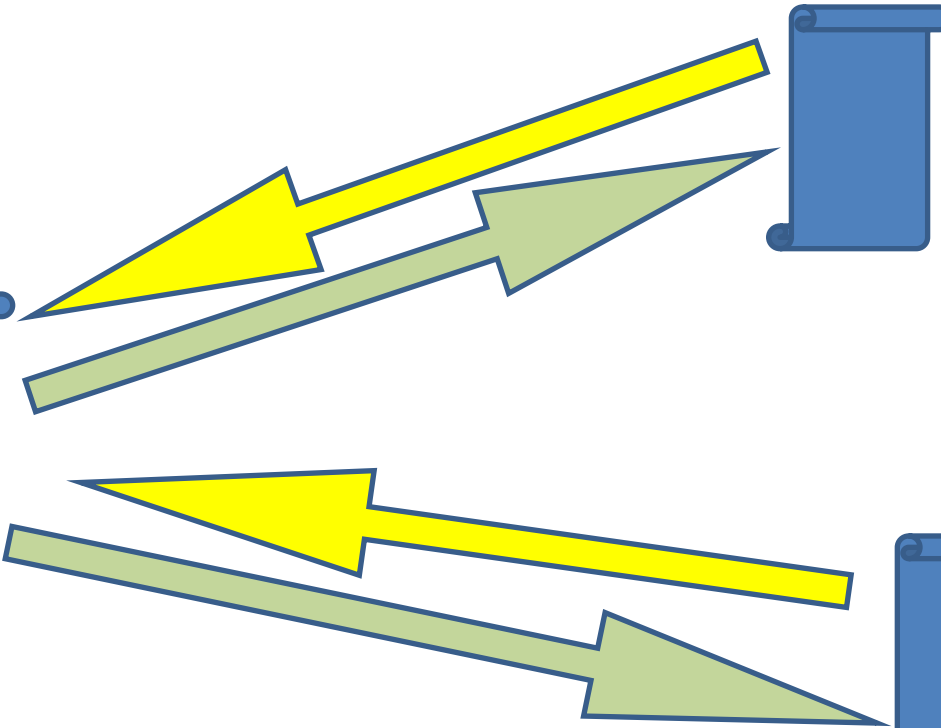
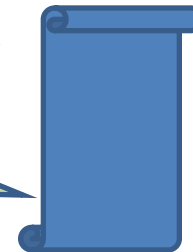
AU5



**Doc3**

AU1

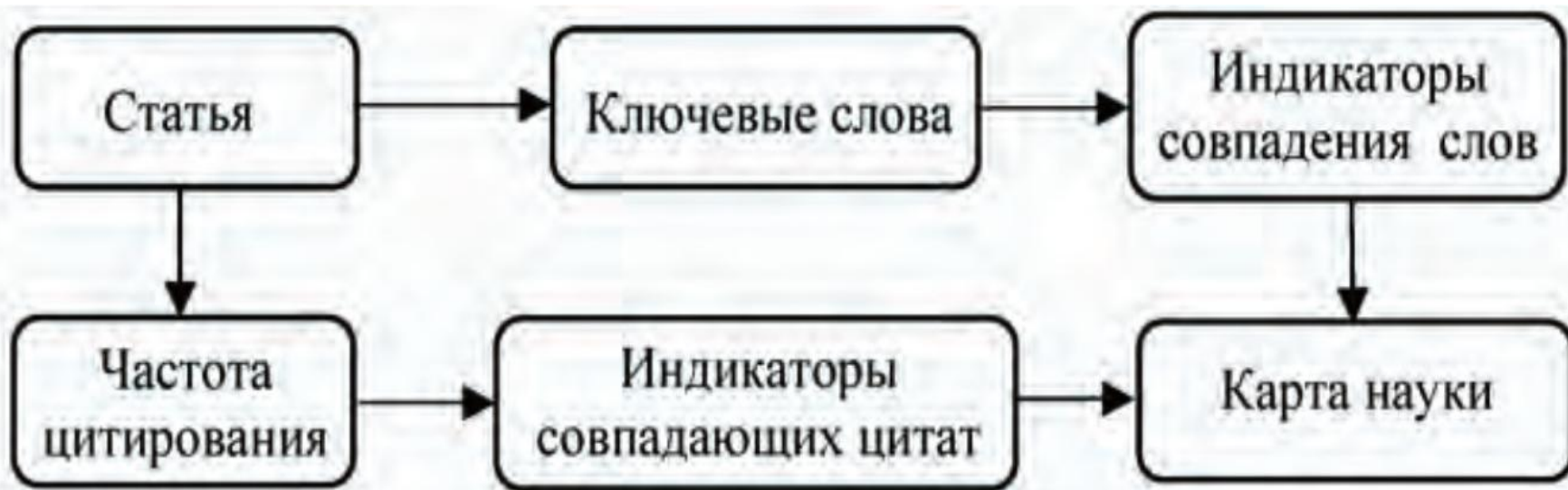
AU6

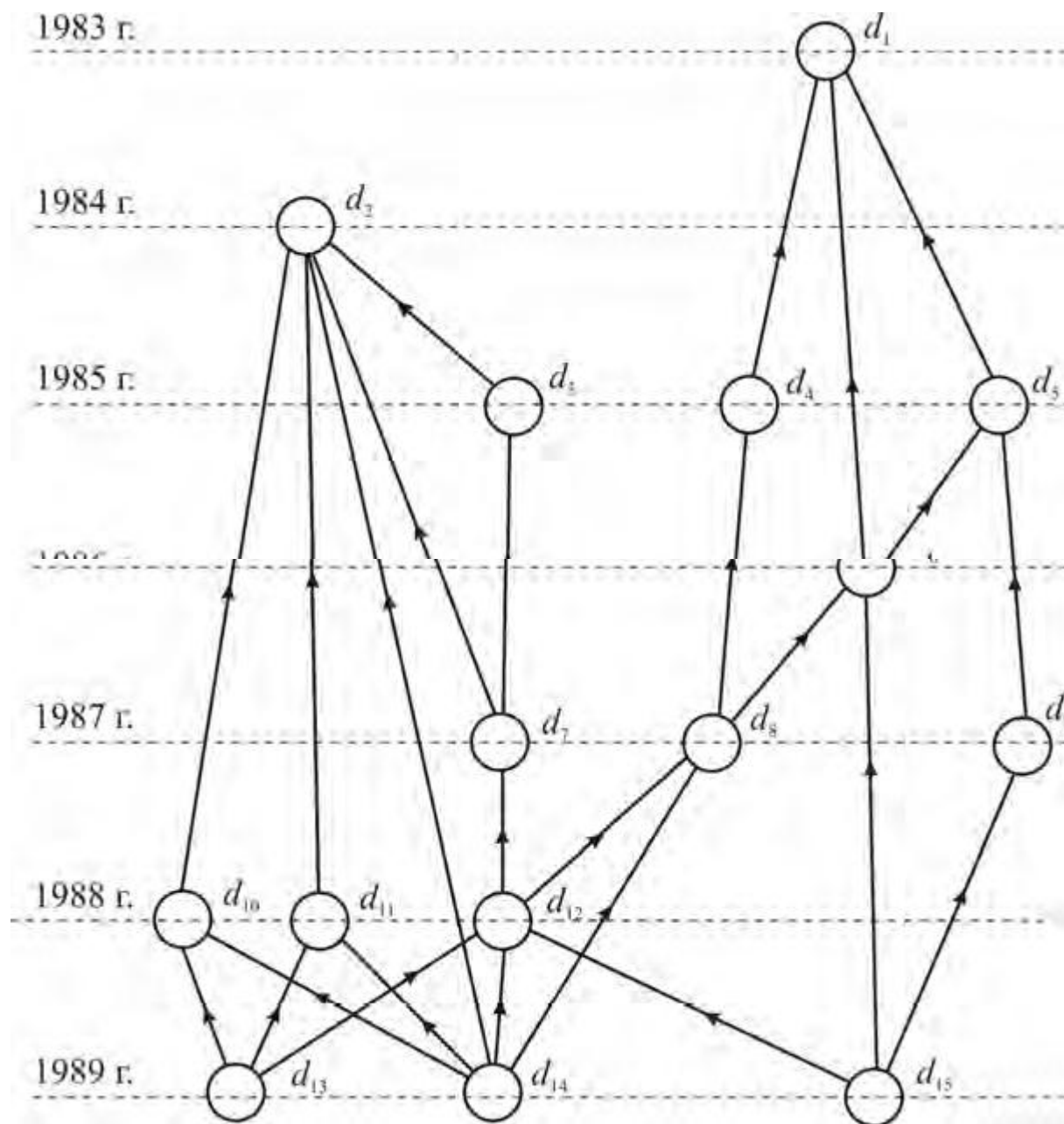






# Цикл цитирования







# Матрица авторства

$$W_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{если автор } i \text{ способствовал появлению документа } j, \\ 0, & \text{в противном случае,} \end{cases}$$

*Количество документов у автора.*  $\sum_{j=1}^n W_{ij}$

*Количество соавторов*  $\sum_{i=1}^m W_{ij}$

*Сотрудничество авторов.*  $\sum_{k=1}^n W_{ki} W_{kj}$

*Количество общих авторов у документов.*  $\sum_{k=1}^m W_{ki} W_{kj}$



# Матрица цитирования

$$C_{ij} = \begin{cases} 1, & \text{если из документа } d_i \text{ имеется ссылка на документ } r_j \\ 0, & \text{в противном случае,} \end{cases}$$

*Количество ссылок в документе  $d_i$ :*  $\sum_{j=1}^n C_{ij}$

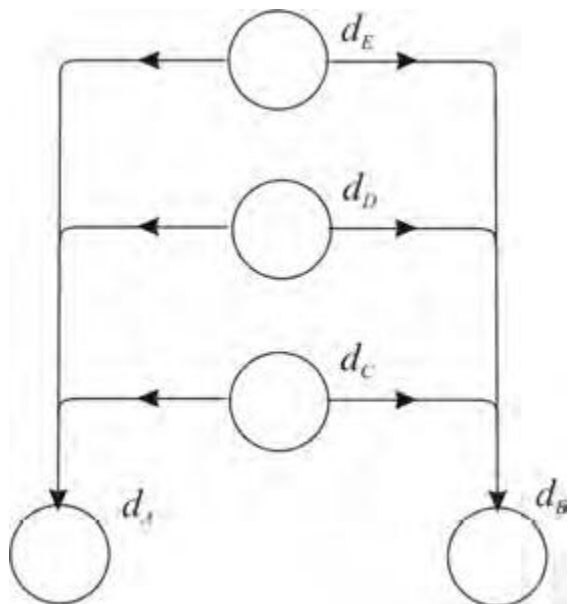
*Количество цитирований, полученных документом  $r_j$ :*  $\sum_{i=1}^m C_{ij}$

*Количество общих ссылок в документах  $d_i$  и  $d_j$*   $\sum_{k=1}^n C_{ik} C_{jk} \quad i \neq j$

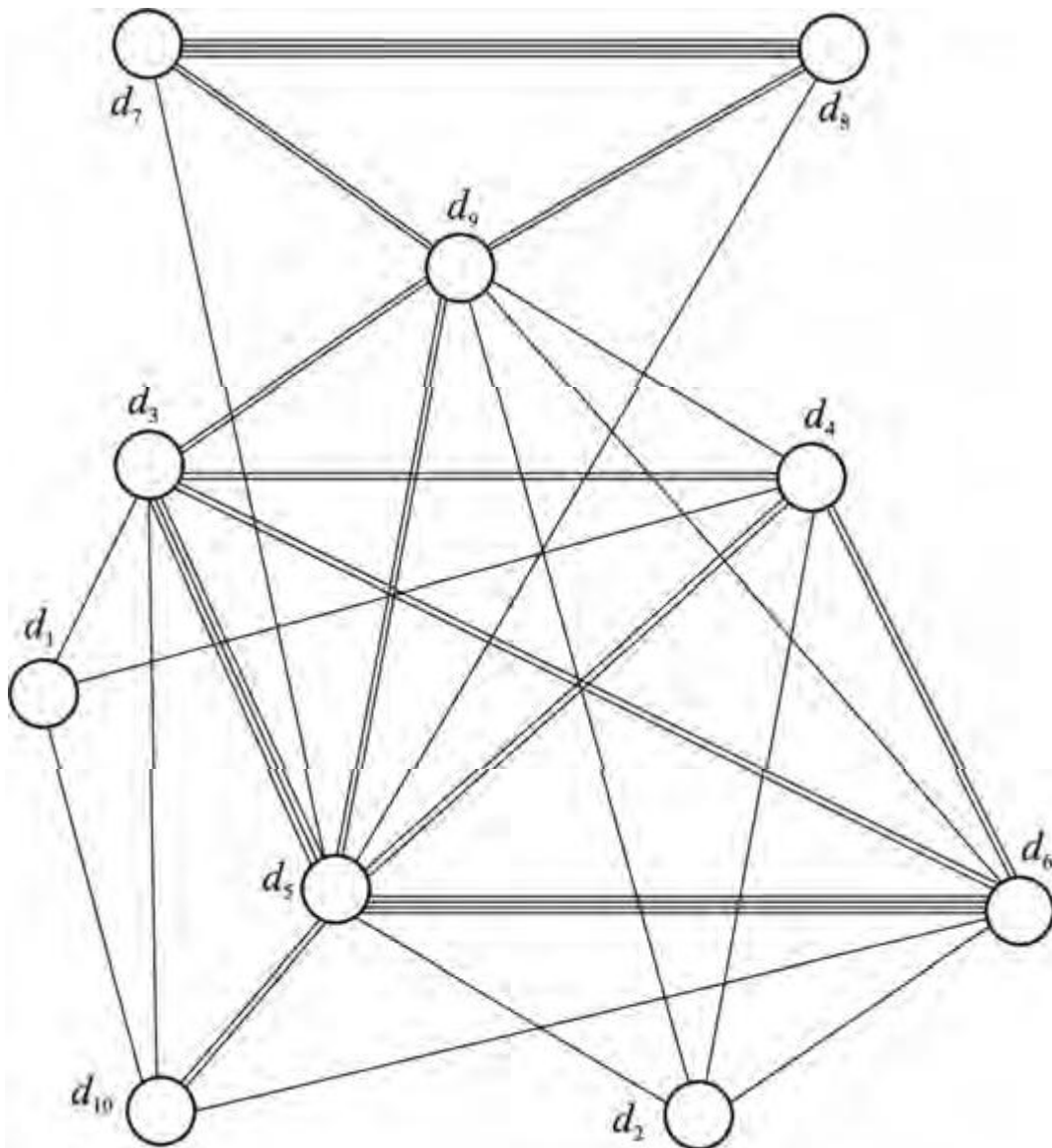
*Количество общих цитирований документов  $r_i$  и  $r_j$*   $\sum_{k=1}^m C_{ki} C_{kj}$



# Коцитирование



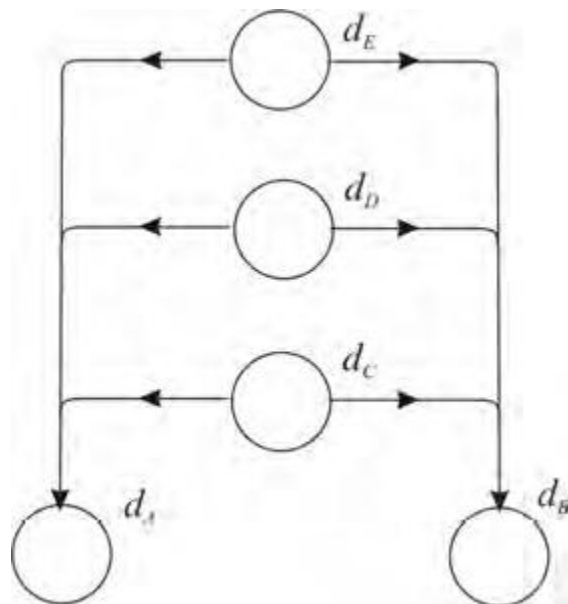
$$\sum_{k=1}^m C_{ki} C_{kj}$$





# Коцитирование

## Related documents



$$\sum_{k=1}^m C_{ki} C_{kj}$$

### Evolution of structure and charge of soot aggregates during and after formation in a propane/air diffusion flame

Onischuk, A.A. , Di Stasio, S. , Karasev, V.V.  
(2003) Journal of Aerosol Science

### Formation of charged aggregates of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> nanoparticles by combustion of aluminum droplets in air

Karasev, V.V. , Onischuk, A.A. , Glotov, O.G.  
(2004) Combustion and Flame

### Bipolar diffusion charging of spheres and agglomerate aerosol particles

Rogak, S.N. , Flagan, R.C.  
(1992) Journal of Aerosol Science

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

Find more related documents in Scopus based on:



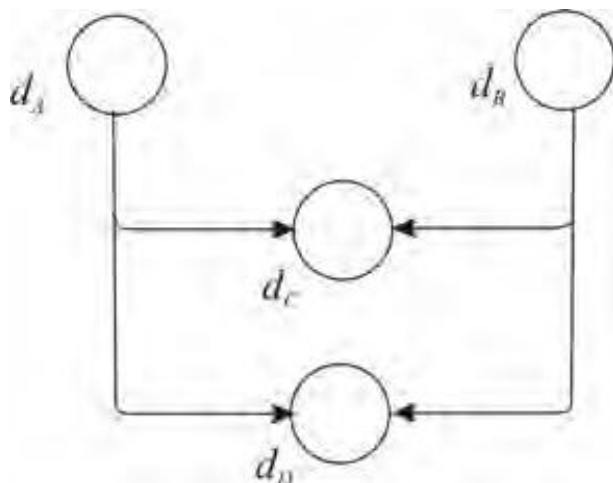
Authors



Keywords



# Библиографическое сочетание



$$\sum_{k=1}^n C_{ik} C_{jk}$$

$$i \neq j$$

Cited by 21 documents

**Synthesis of stable anisotropic carbon particle aggregates covered by surface nano-graphitic sheets**

Mukawa, K. , Oyama, N. , Ando, H.

(2015) Carbon

**Observation of nucleation mode particle burst and new particle formation events at an urban site in Hong Kong**

Wang, D. , Guo, H. , Cheung, K.

(2014) Atmospheric Environment

**Photophoretic motion of fractal-like soot aggregates: Experiment and theory comparison**

Beresnev, S.A. , Vasiljeva, M.S. , Gryazin, V.I.

(2014) Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

[View all 21 citing documents](#)

Inform me when this document is cited in Scopus:



[Set citation alert](#)



[Set citation feed](#)





# Свойства КЦ и БИС

1. Методы не зависят от слов и языка;  
весь процесс осуществляется в терминах чисел.
2. Для выявления связанных документов не требуется экспертная оценка.
3. Группа документов, ассоциирующихся с данным документом, расширяется как в прошлое, так и в будущее; если цитирование документа продолжается, то группа документов растет.
4. Результаты зависят текущего состояния и полноты используемых БД.



# Наукометрическая ИС ЗНБ УрФУ: МНС

Файл Правка Вид Журнал Закладки Инструменты Справка

MNS

lib.urfu.ru/mns-urfu/groups/typestat/2

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.Ельцина

Обзор Списки Управление

## Диссертационные советы

Группа	Авторы		Кол-во публикаций				Кол-во цитирований				Средний индекс Хирша			
	Штат.	Совм.	Scopus	WOS	РИНЦ	Другие	Scopus	WOS	РИНЦ	Другие	Scopus	WOS	РИНЦ	Другие
<a href="#">Д 212.285.01</a>	18	3	41	9	675	0	10	1	944	0	0.1	0.0	3.2	0.0
<a href="#">Д 212.285.02</a>	18	4	1329	890	1200	0	5230	4833	4662	0	6.8	7.3	8.4	0.0
<a href="#">Д 212.285.03</a>	17	5	168	34	394	0	47	1	668	0	0.6	0.0	2.5	0.0
<a href="#">Д 212.285.04</a>	15	8	1513	422	1443	0	7592	1110	3475	0	4.1	2.3	5.7	0.0
<a href="#">Д 212.285.05</a>	14	7	959	561	1739	0	1440	774	2217	0	2.0	1.8	4.2	0.0
<a href="#">Д 212.285.07</a>	16	6	493	159	700	0	570	439	786	0	1.5	1.2	3.4	0.0
<a href="#">Д 212.285.08</a>	16	6	1768	1338	1868	0	6115	6562	6139	0	8.7	9.0	10.1	0.0
<a href="#">Д 212.285.09</a>	10	3	595	241	816	0	1743	529	1611	0	3.5	2.3	5.1	0.0
<a href="#">Д 212.285.10</a>	12	8	772	107	792	0	6571	61	747	0	2.5	0.7	3.1	0.0
<a href="#">Д 212.285.11</a>	12	9	234	46	589	0	118	12	788	0	0.7	0.2	2.9	0.0
<a href="#">Д 212.285.12</a>	15	8	17	6	643	0	1	1	1192	0	0.0	0.0	3.2	0.0
<a href="#">Д 212.285.14</a>	16	7	5	5	367	0	0	0	1181	0	0.0	0.0	2.3	0.0
<a href="#">Д 212.285.15</a>	17	2	1	0	569	0	0	0	1161	0	0.0	0.0	2.6	0.0
<a href="#">Д 212.285.16</a>	19	6	6	14	886	0	2	3	870	0	0.1	0.1	2.4	0.0
<a href="#">Д 212.285.17</a>	17	4	29	26	563	0	9	4	1279	0	0.1	0.1	3.2	0.0

Группы

Диссертационные советы

Д 212.285.01

Д 212.285.02

Д 212.285.03

Д 212.285.04

Д 212.285.05

Д 212.285.07

Д 212.285.08

Д 212.285.09

Д 212.285.10

Д 212.285.11

Д 212.285.12

Д 212.285.14

Д 212.285.15

Д 212.285.16

Д 212.285.17

14:14  
03.02.2015



# Личный библиограф

● Scopus ● Web of Science ● РИНЦ

AND	CHEM*	Заглавие	↓
	+ ×		↓
	OR		↓
AND	+ ×		↓
	OR NO		↓
	+ ×		
	ANDNO		↓
	OR		↓
AND	OR NO		↓
	OR		↓