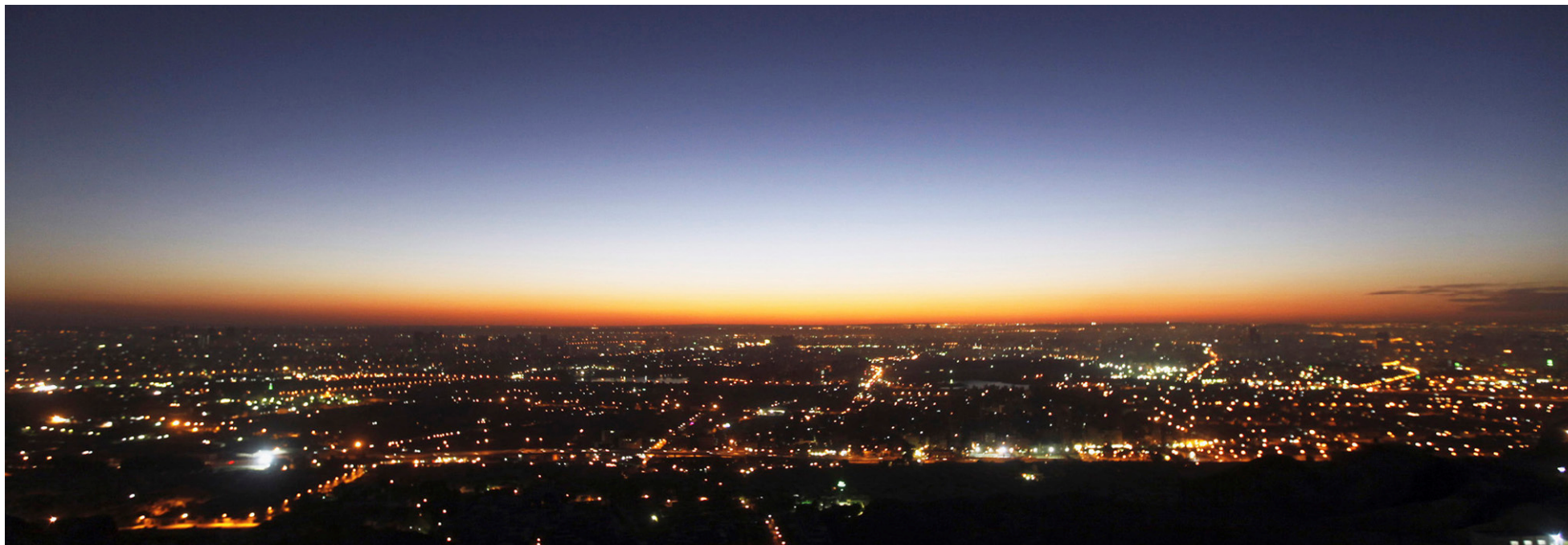




REUTERS/Amr Abdallah Dalsh

ОТЧЁТНОСТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ WEB OF SCIENCE: СБОР, ПРОВЕРКА, ИНТЕРПРЕТАЦИЯ

ПАВЕЛ КАСЬЯНОВ
ЭКСПЕРТ ПО НАУКОМЕТРИИ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ



THOMSON REUTERS

О ЧЁМ ПОЙДЁТ РЕЧЬ

- В каком виде отчётность ФАНО регламентирована сегодня?
- Как собрать эти данные
- Как эффективно использовать собранные данные внутри института?

ФОРМА_НАУКА

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	Ед. изм.	План 2014 год		Факт 2014 год	
			II кв.	III кв.	II кв.	III кв.
10.	Число публикаций организации, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science в расчете на 100 исследователей	ед.				
11.	Число цитат публикаций сотрудников организации, индексируемых в международной информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science в расчете на 100 публикаций сотрудников	ед.				



КАК НАЙТИ СТАТЬИ ИНСТИТУТА В WEB OF SCIENCE?

WEB OF SCIENCE™

Search Web of Science™ Core Collection

Basic Search

Example: *JOHNS HOPKINS UNIVERSITY*

Organization-En... [Select from Index](#)

Search

Finds papers from organizations with identified name variants.
Select available organizations from the Index.

+ Add Another Field | Reset Form

TIMESPAN

All years



THOMSON REUTERS

ВЫБОР НАЗВАНИЯ ORGANIZATION- ENHANCED

Results Page 1 (Organizations 1 - 2 of 2)

Navigation: [1]

Add to Query	View Details	Organizations
☐	☐	A.E. Arbuzov Institute of Organic & Physical Chemistry
☐	☐	Russian Academy of Sciences

Results Page 1 (Organizations 1 - 2 of 2)

Navigation: [1]

[Back to top](#)

© 2014 THOMSON REUTERS

[TERMS OF USE](#)

[PRIVACY POLICY](#)

[FEEDBACK](#)

Transfer your selected organization(s) below to the Organizations - Enhanced field on the search page.

OK

Cancel

A.E. Arbuzov Institute of Organic & Physical Chemistry



THOMSON REUTERS

ПОИСК ПО ORGANIZATION-ENHANCED

WEB OF SCIENCE™

 **THOMSON REUTERS™**

Search

My Tools ▾

Search History

Marked List

Results: 4,742
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: ORGANIZATION-ENHANCED: (Arbuzov Institute of Organic & Physical Chemistry) ...[More](#)

 [Create Alert](#)

Refine Results

Web of Science Categories ▾

Document Types ▾

Research Areas ▾

Authors ▾

Sort by: **Times Cited -- highest to lowest** ▾

◀ Page **1** of 475 ▶

☐ Select Page

▾

 [Analyze Results](#)

 [Create Citation Report](#)

☐ 1. **ADDITION-REACTIONS OF ESTERS OF PHOSPHORUS(III) ACIDS WITH UNSATURATED SYSTEMS**
By: PUDOVIK, AN; KONOVALOVA, IV
SYNTHESIS-STUTTGART Issue: 2 Pages: 81-96 Published: 1979


☐ 2. **Rare-earth-containing magnetic liquid crystals**
 By: Binnemans, K; Galyametdinov, YG; Van Deun, R; et al.
JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY Volume: 122 Issue: 18 Pages: 4335-4344 Published: MAY 10 2000


☐ 3. **Molecular structure, vibrational spectra, and hydrogen bonding of the ionic liquid 1-ethyl-3-methyl-1H-imidazolium tetrafluoroborate**
By: Katsyuba, SA; Dyson, PJ; Vandyukova, EE; et al.
HELVETICA CHIMICA ACTA Volume: 87 Issue: 10 Pages: 2556-2565 Published: 2004

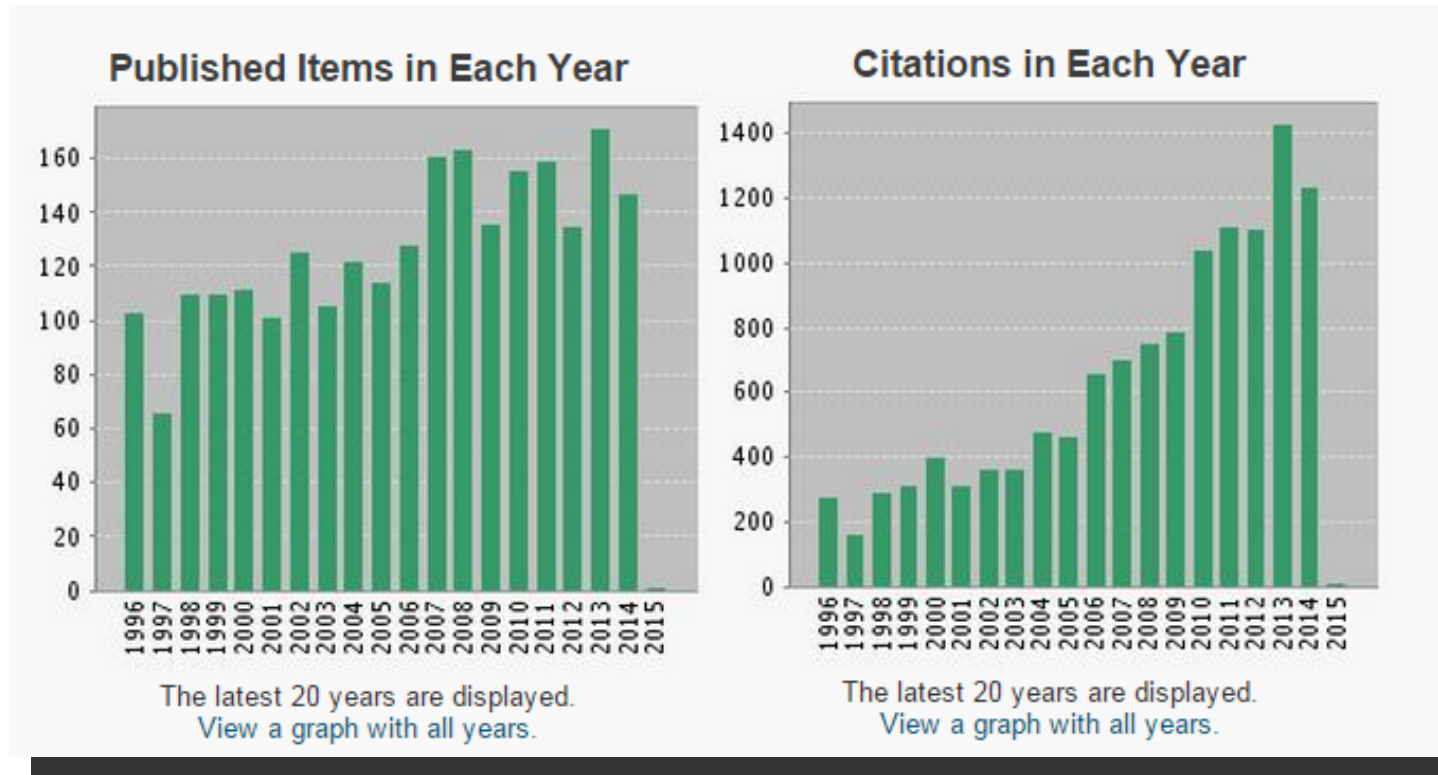

Times Cited: 217
(from Web of Science Core Collection)

Times Cited: 183
(from Web of Science Core Collection)

Times Cited: 108
(from Web of Science Core Collection)



CITATION REPORT



Results found: 4742

Sum of the Times Cited [?] : 15221

Sum of Times Cited without self-citations [?] : 8360

Citing Articles [?] : 8486

Citing Articles without self-citations [?] : 6145

Average Citations per Item [?] : 3.21

h-index [?] : 35



THOMSON REUTERS

КАК ПЕРЕНЕСТИ ЭТИ ДАННЫЕ В ФОРМУ_НАУКА?

1. Results found: делаем срез на начало отчётного периода
2. Results found: делаем срез на конец отчётного периода
3. Sum of the Times Cited: делаем срез на начало отчётного периода
4. Sum of the Times Cited: делаем срез на конец отчётного периода
5. Из полученного в п.2 вычитаем полученное в п.1 - получаем *количество опубликованных статей за квартал.*
6. Делим полученное в п.5 на численность научных сотрудников, умножаем на 100 – получаем *фактическое значение показателя №10 за отчётный квартал.*
7. Из полученного в п.4 вычитаем полученное в п.3, делим на полученное в п.5, умножаем на 100 – *получаем фактическое значение показателя №11 за отчётный квартал.*



ВЫБЕРЕННЫЕ ПРОФИЛИ ORGANIZATION- ENHANCED

- Ioffe Physical Technical Institute
- Keldysh Institute of Applied Mathematics
- Kirensky Institute of Physics
- Russian Academy of Science Lebedev Physics Institute
- Sobolev Institute of Mathematics
- Steklov Mathematical Institute of the Russian Academy of Sciences
- Zelinsky Institute of Organic Chemistry
- Arbuzov Institute of Organic Physical Chemistry



ПЛАНЫ

- После Новогодних праздников: в Web of Science будут доступны профили всех институтов ФАНО, публикующих более 200 статей в год – это 25 организаций.
- После чего мы начнём снижать планку: 150 статей, 100 статей,...
- Если вы находите неучтённый нами вариант или сомневаетесь в уже привязанном к вашему профилю варианте – напишите мне об этом на pavel.kasyanov@thomsonreuters.com



КАК БЫТЬ ТЕМ, У КОГО ПОКА НЕ СОЗДАН ПРОФИЛЬ ORGANIZATION-ENHANCED: АДРЕСНЫЙ ПОИСК

WEB OF SCIENCE™



Results Analysis

[<<Back to previous page](#)

9,150 records. ADDRESS: (inst* **gen*** phys*)

Rank the records by this field:	Set display options:	Sort by:
Grant Numbers Group Authors Languages Organizations	Show the top 500 Results. Minimum record count (threshold): 1	☒ Record count ☐ Selected field

Analyze

Use the checkboxes below to view the records. You can choose to view those selected records, or you can exclude them (and view the others).

☒ View Records ☐ Exclude Records		Field: Organizations	Record Count	% of 9150	Bar Chart	Save Analysis Data to File ☒ Data rows displayed in table ☐ All data rows (up to 200,000)
☐	☐	RUSSIAN ACAD SCI	4622	50.514 %		
		ACAD SCI USSR	2264	24.743 %		
		MOSCOW MV LOMONOSOV STATE UNIV	348	3.803 %		
		RAS	265	2.896 %		
		INST GEN PHYS	263	2.874 %		
		INST GEN PHYS CHEM	243	2.656 %		
		UNIV BELGRADE	218	2.383 %		
		UNIV SIENA	181	1.978 %		
		EOTVOS LORAND UNIV	179	1.956 %		



THOMSON REUTERS

КАК БЫТЬ ТЕМ, У КОГО ПОКА НЕ СОЗДАН ПРОФИЛЬ ORGANIZATION-ENHANCED: АДРЕСНЫЙ ПОИСК

3,087 records. ADDRESS: (pro\$horov*)

Rank the records by this field:	Set display options:	Sort by:
Grant Numbers Group Authors Languages Organizations	Show the top 500 Results. Minimum record count (threshold): 1	☒ Record count ☐ Selected field

Analyze

Use the checkboxes below to view the records. You can choose to view those selected records, or you can exclude them (and view the others).

☒ View Records ☐ Exclude Records	Field: Organizations	Record Count	% of 3087	Bar Chart
☐	RUSSIAN ACAD SCI	2554	82.734 %	
☐	MOSCOW MV LOMONOSOV STATE UNIV	332	10.755 %	
☐	RAS	312	10.107 %	
☒	AM PROKHOROV GEN PHYS INST	118	3.822 %	
☐	MOSCOW INST PHYS TECHNOL	115	3.725 %	
☐	UNIV STUTTGART	63	2.041 %	
☐	STATE UNIV	51	1.652 %	
☐	JAPAN ATOM ENERGY AGCY	45	1.458 %	
☐	UNIV CLERMONT FERRAND	43	1.393 %	
☐	VORONEZH STATE UNIV	40	1.296 %	
☐	NATL ACAD SCI UKRAINE	38	1.231 %	
☐	TECH UNIV	37	1.199 %	
☒	PROKHOROV GEN PHYS INST	36	1.166 %	
☐	AM PROKHOROV GEN PHYS INST RAS	36	1.166 %	
☐	UNIV PISA	21	0.680 %	
☐	UNIV PARIS 11	20	0.648 %	

ОБЪЕДИНЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ

WEB OF SCIENCE™

 **THOMSON REUTERS™**

Search

My Tools ▾

Search History

Marked List

Results: 503
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: #6 OR #5
[...More](#)

 Create Alert

Refine Results

Search within results for... 

Web of Science Categories ▾

☐ OPTICS (156)

☐ PHYSICS APPLIED (154)

☐ MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (96)

☐ PHYSICS CONDENSED MATTER (55)

☐ ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC (47)

[more options / values...](#)

Refine

Document Types ▾

Sort by: **Times Cited -- highest to lowest** ▾

◀ Page 1 of 51 ▶

☐ Select Page

Save to EndNote online ▾

Add to Marked List

☐ 1. **Kinetic scheme of the non-equilibrium discharge in nitrogen-oxygen mixtures**
By: Kossyi, I. A.; Kostinsky, A. Yu; Matveyev, A. A.; et al.
PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY Volume: 1 Issue: 3 Pages: 207-220 Published: AUG 1992
 **Full Text from Publisher** **View Abstract**

☐ 2. **Efficient isolation and solubilization of pristine single-walled nanotubes in bile salt micelles**
By: Wenseleers, W; Vlasov, II; Goovaerts, E; et al.
ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS Volume: 14 Issue: 11 Pages: 1105-1112 Published: NOV 2004
 **Full Text from Publisher** **View Abstract**

☐ 3. **In vivo magnetic enrichment and multiplex photoacoustic detection of circulating tumour cells**
By: Galanzha, Ekaterina I.; Shashkov, Evgeny V.; Kelly, Thomas; et al.
NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 4 Issue: 12 Pages: 855-860 Published: DEC 2009
 **Full Text from Publisher** **View Abstract**

☐ 4. **Golden carbon nanotubes as multimodal photoacoustic and photothermal high-contrast molecular agents**
By: Kim, Jin-Woo; Galanzha, Ekaterina I.; Shashkov, Evgeny V.; et al.
NATURE NANOTECHNOLOGY Volume: 4 Issue: 10 Pages: 688-694 Published: OCT 2009
 **Full Text from Publisher** **View Abstract**

Analyze Results

Create Citation Report

Times Cited: 574
(from Web of Science Core Collection)

Times Cited: 238
(from Web of Science Core Collection)

 **Highly Cited Paper**

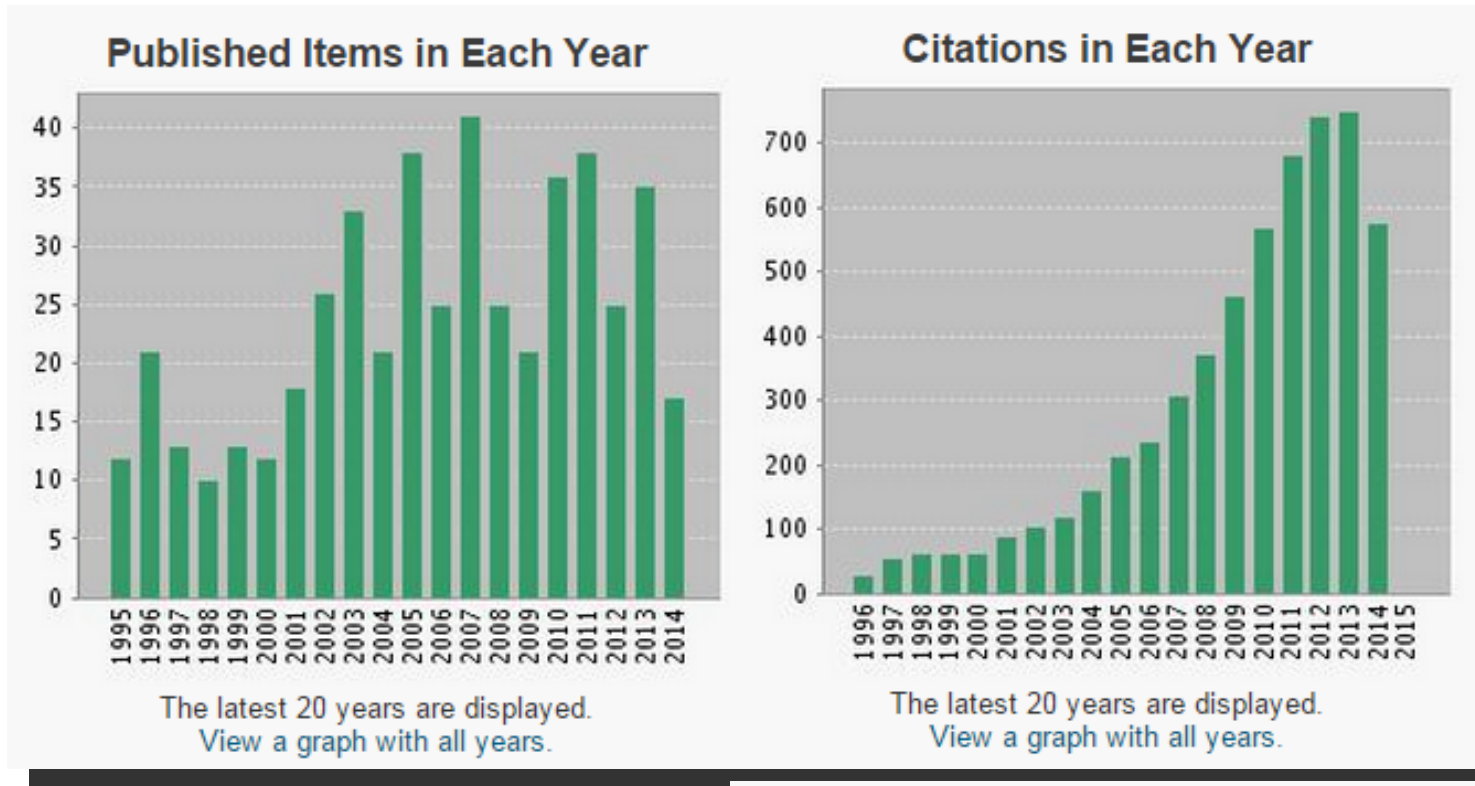
Times Cited: 194
(from Web of Science Core Collection)

 **Highly Cited Paper**

Times Cited: 193
(from Web of Science Core Collection)

 **Highly Cited Paper**

CITATION REPORT



Results found: 503

Sum of the Times Cited [?] : 5710

Sum of Times Cited without self-citations [?] : 5489

Citing Articles [?] : 4950

Citing Articles without self-citations [?] : 4826

Average Citations per Item [?] : 11.35

h-index [?] : 34



THOMSON REUTERS

КАК ПЕРЕНЕСТИ ЭТИ ДАННЫЕ В ФОРМУ_НАУКА?

1. Results found: делаем срез на начало отчётного периода
2. Results found: делаем срез на конец отчётного периода
3. Sum of the Times Cited: делаем срез на начало отчётного периода
4. Sum of the Times Cited: делаем срез на конец отчётного периода
5. Из полученного в п.2 вычитаем полученное в п.1 - получаем *количество опубликованных статей за квартал.*
6. Делим полученное в п.5 на численность научных сотрудников, умножаем на 100 – получаем *фактическое значение показателя №10 за отчётный квартал.*
7. Из полученного в п.4 вычитаем полученное в п.3, делим на полученное в п.5, умножаем на 100 – получаем *фактическое значение показателя №11 за отчётный квартал.*



КАК ИЗВЛЕЧЬ МАКСИМУМ ВЫГОДЫ ИЗ ЭТИХ ДАННЫХ?

- Мы можем провести анализ:
 - Публикационной активности
 - в разбивке по предметным областям
 - по авторам (кто самый активный автор в институте?)
 - по журналам (где мы публикуемся?)
 - по совместным исследовательским проектам (с кем мы сотрудничаем?)
 - Цитируемости
 - по авторам (кто самый авторитетный автор в нашем институте в своей предметной области?)
 - по журналам (там ли мы публикуемся?)
 - по совместным исследовательским проектам (с теми ли исследовательскими организациями мы сотрудничаем?)
 - Цитирующего массива данных
 - кто, где, откуда и почему нас цитирует?



ДЕМОНСТРАЦИЯ - ПРИМЕР НА ОСНОВЕ ФТИ ИМ. ИОФФЕ

WEB OF SCIENCE™

Search Web of Science™ Core Collection

Basic Search

Search

Finds papers from organizations with identified name variants.
Select available organizations from the Index.

[Select from Index](#)

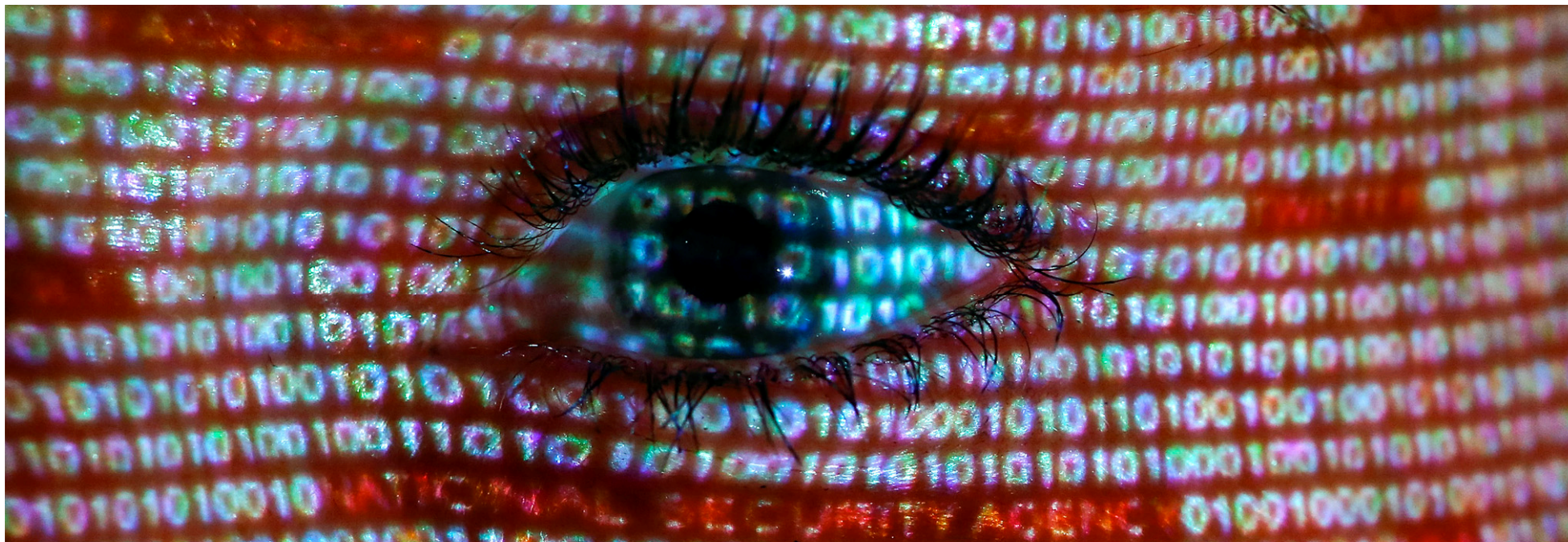
[+ Add Another Field](#) | [Reset Form](#)



В ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Понимание показателей публикационной активности и цитируемости нужно не столько для отчётности в ФАНО, сколько для собственного понимания:
 - На уровне автора:
 - Что мне читать и с кем сотрудничать?
 - Где мне публиковаться?
 - Насколько эффективно я работаю как сотрудник?
 - На уровне института:
 - Чего мы добились как исследовательская организация?
 - В каких предметных областях мы работаем эффективно?
 - Кто из наших сотрудников работает особенно хорошо?
 - Как максимизировать огласку, придаваемую результатам наших научных исследований?
 - С какими организациями нам имеет смысл интенсифицировать совместную работу?





REUTERS/Pawel Kopczynski

СПАСИБО!

ПАВЕЛ КАСЬЯНОВ
ЭКСПЕРТ ПО НАУКОМЕТРИИ
PAVEL.KASYANOV@THOMSONREUTERS.COM
[HTTP://PAVEL-KASYANOV.BLOGSPOT.RU](http://PAVEL-KASYANOV.BLOGSPOT.RU)
TWITTER: [@PKASYANOV_TR](https://twitter.com/PKASYANOV_TR)



THOMSON REUTERS