

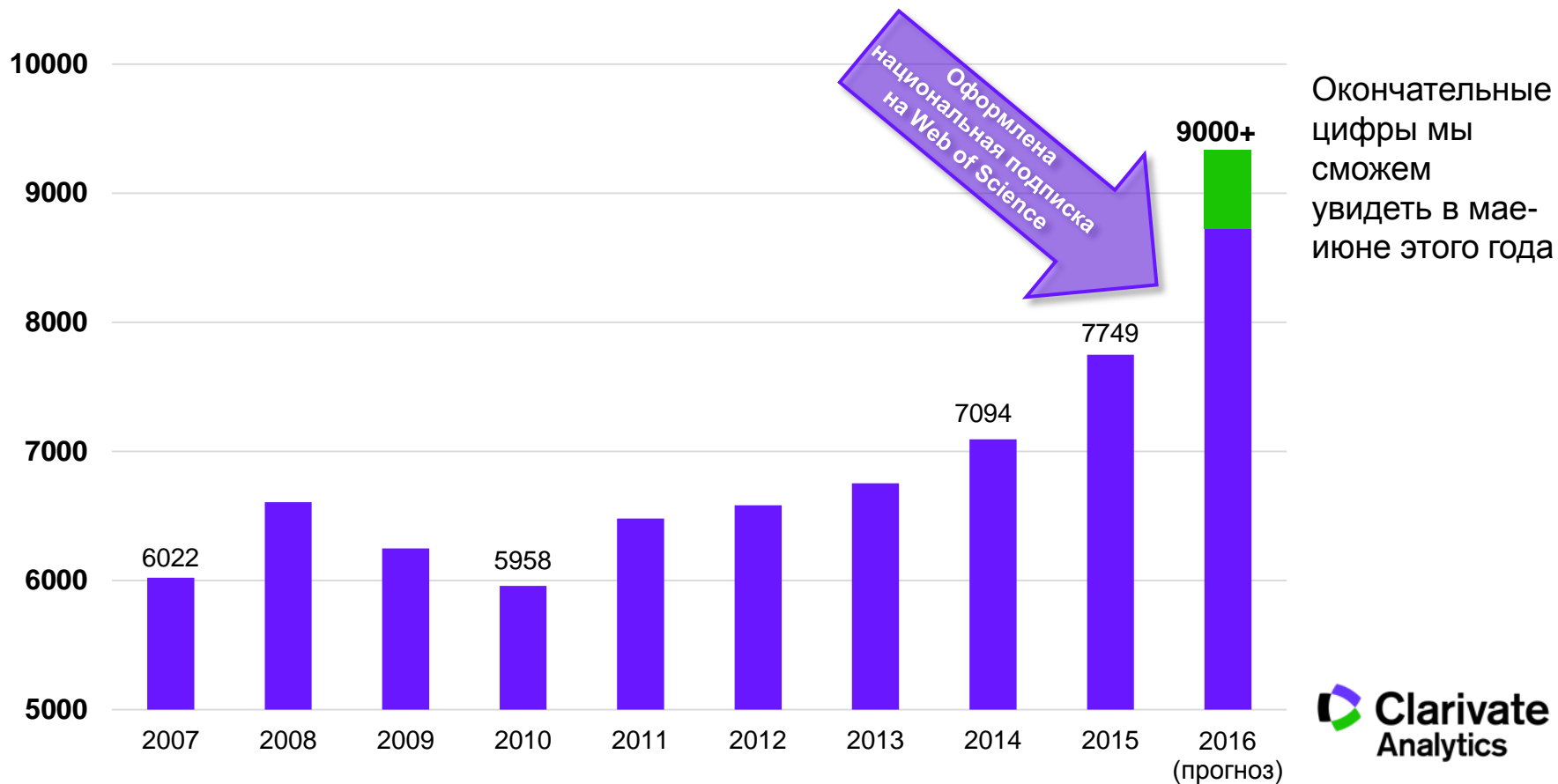
Аналіз впливу використання вченими наукометричних баз даних на науковий розвиток

На прикладі України

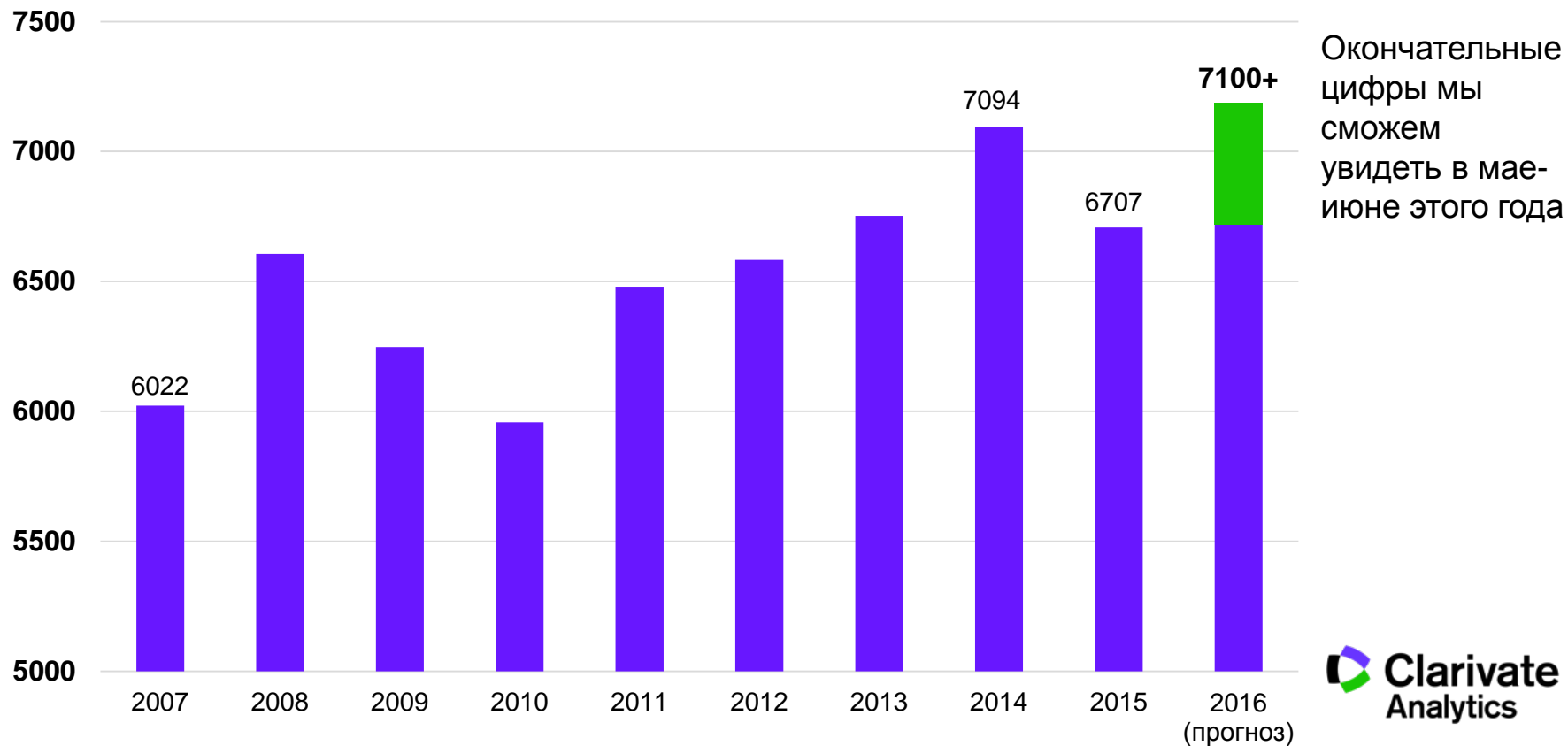
Март 2017



Динамика публикационной активности Украины по Web of Science Core Collection

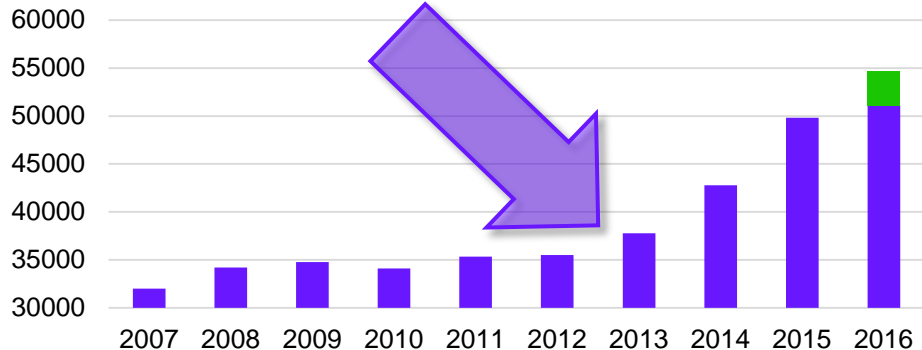


Специально для скептиков: те же цифры – без Emerging Sources Citation Index

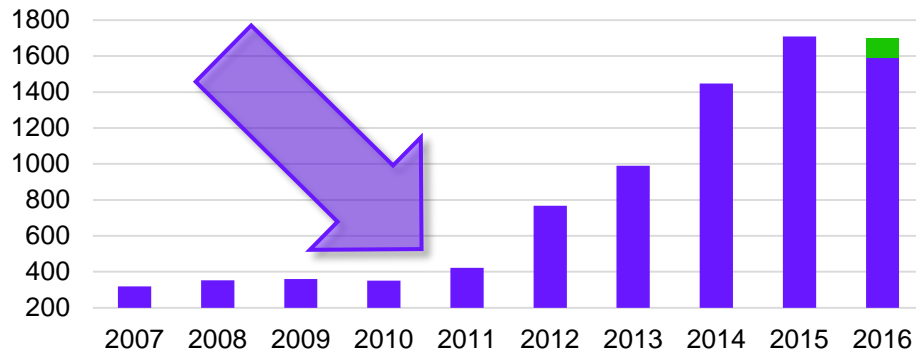


Как это было у соседей (для чистоты эксперимента: тоже без ESCI)

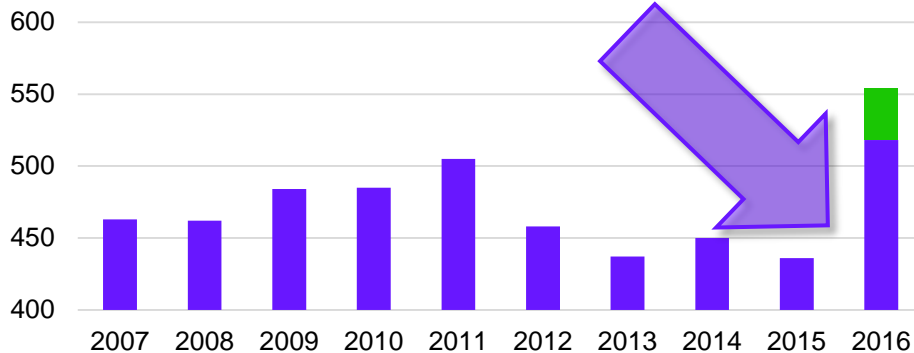
Россия



Казахстан



Узбекистан



Почему это происходит?

- Учёные Украины получили возможность:
 - Находить **наиболее авторитетные результаты** научных исследований по своим направлениям работы
 - Заводить **полезные рабочие контакты** с авторами, активно работающими по всему миру в тех же направлениях
 - Выбирать **журналы для опубликования** своих работ
- Руководство ВУЗов, институтов НАН и научное руководство страны получило возможность **оценивать результативность** проводимых научных исследований

Наша скромная роль в этом процессе

- 103 университета и академических института Украины получили доступ к Web of Science. 75 из них имеют этот доступ сейчас и успешно им пользуются
- Clarivate Analytics наняли специалиста по обучению пользователей. Ирина Тихонкова постоянно находится в Украине и:
 - провела более 100 обучающих семинаров по использованию Web of Science при проведении научных исследований, которые посетили более 4 000 учёных.
 - помимо этого, мы провели около 50 веб-семинаров, на которых присутствовало 2 700 учёных из Украины.
- Проведено 3 программы сертификации по Web of Science - 80 участников.
- Создано два Центра компетенций наукометрической аналитики, для которых была проведена углублённая программа обучения.

На что мы рекомендуем обращать внимание в текущей ситуации

1. Дальнейшее повышение культуры научных исследований, опыта работы с научной литературы и академического письма
2. Работая над дальнейшим ростом публикационной активности, важно помнить и о цитируемости публикаций.
3. Избегать чрезмерной бюрократизации управления научными исследованиями на основе библиометрических показателей

Почему мы рекомендуем обращать внимание на цитируемость?

Name	Rank	Web of Science Documents	▼ Category Normalized Citation Impact
EGYPT	77	90,096	0.8
INDIA	78	670,179	0.78
BRAZIL	78	464,308	0.78
PAKISTAN	80	69,683	0.77
RUSSIA	81	377,451	0.75
UKRAINE	81	63,719	0.75
IRAN	81	266,163	0.75
ROMANIA	84	126,747	0.74
CUBA	84	10,391	0.74
VENEZUELA	84	14,566	0.74
IRAQ	84	7,797	0.74
MOROCCO	88	22,931	0.73
KUWAIT	89	9,349	0.72

Рейтинг стран по нормализованной средней цитируемости публикаций 2007-2016 гг. (всего 98 стран, опубликовавших за этот период более 5000 научных результатов в Web of Science Core Collection)

Небольшое напоминание: нормализованная средняя цитируемость

$$NCI_{\text{публикации}} = \frac{\text{Цитируемость публикации}}{\text{Средняя цитируемость всех публикаций того же типа, опубликованных в том же году и в той же предметной области}}$$

$$NCI_{\text{группы публикаций}} = \frac{NCI_1 + NCI_2 + \dots + NCI_N}{N}$$

$NCI_{\text{публикации}} > 1$: исследование цитируется лучше среднемирового уровня

$NCI_{\text{публикации}} < 1$: исследование цитируется хуже среднемирового уровня

В каких журналах в основном публикуются украинские авторы и как эти работы затем цитируются?

Цитируемость, нормализованная по предметной области (цитируемость относительно среднемирового уровня)

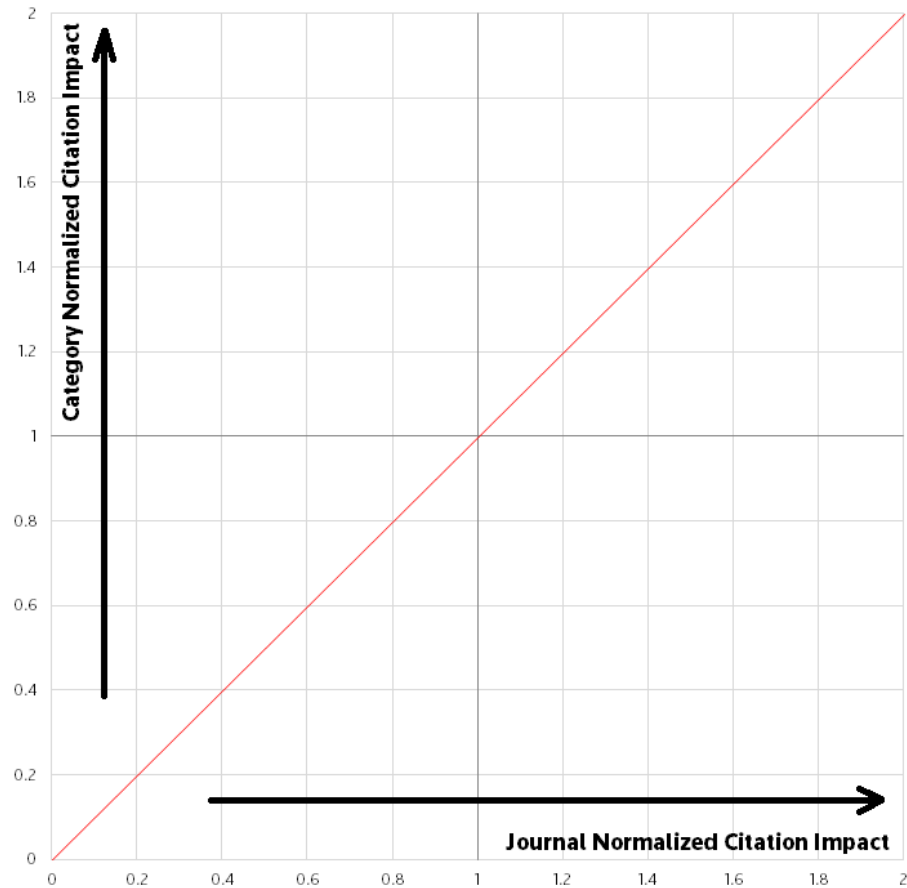
Цитируемость, нормализованная по журналу (цитируемость относительно среднего по журналу)

Name	Rank	▼ Web of Science Documents	Category Normalized Citation Impact	Journal Normalized Citation Impact	Journal Impact Factor
PROBLEMS OF ATOMIC SCIENCE AND TECHNOLOGY	1	1,750	0.03	1	n/a
LOW TEMPERATURE PHYSICS	2	1,260	0.24	0.98	0.67
ACTUAL PROBLEMS OF ECONOMICS	3	1,192	0.01	0.54	n/a
METALLOFIZIKA I NOVEISHIE TEKHNologii	4	1,131	0.04	0.99	n/a
MATERIALS SCIENCE	5	1,038	0.08	0.9	0.143
PHYSICAL REVIEW B	6	1,002	1.09	0.77	3.718

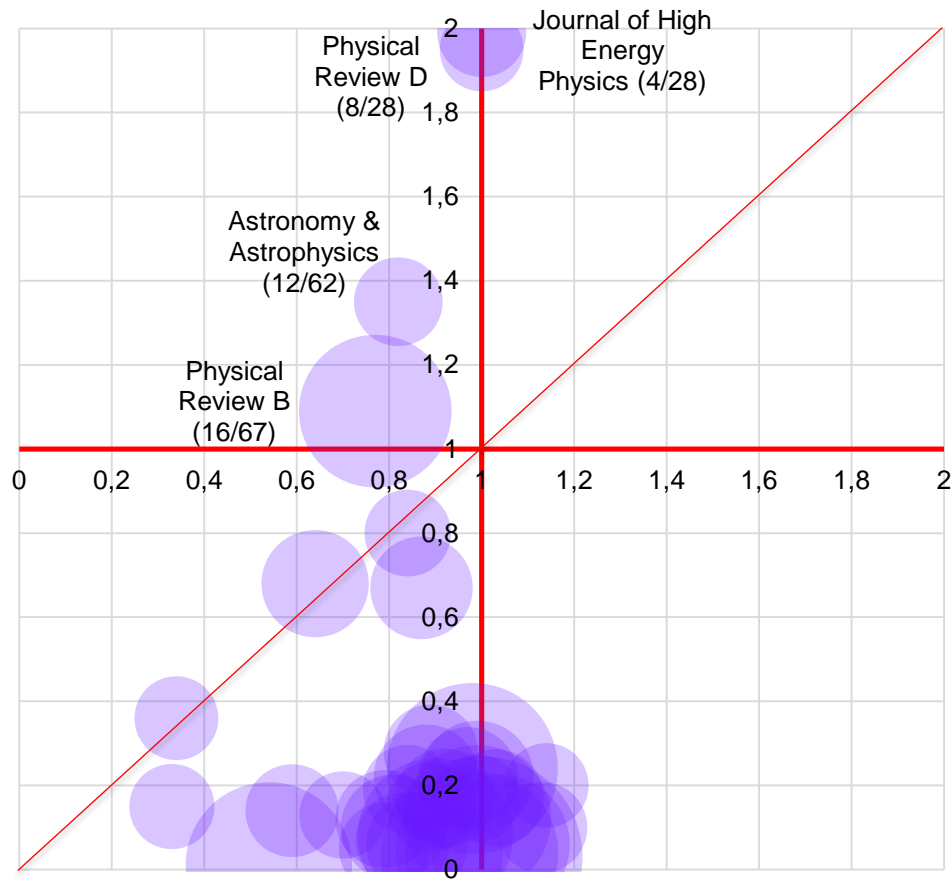
Издания, в которых наиболее активно публиковались украинские авторы за последние 10 лет

Pislyakov, 2014

[Полная версия доклада](#)

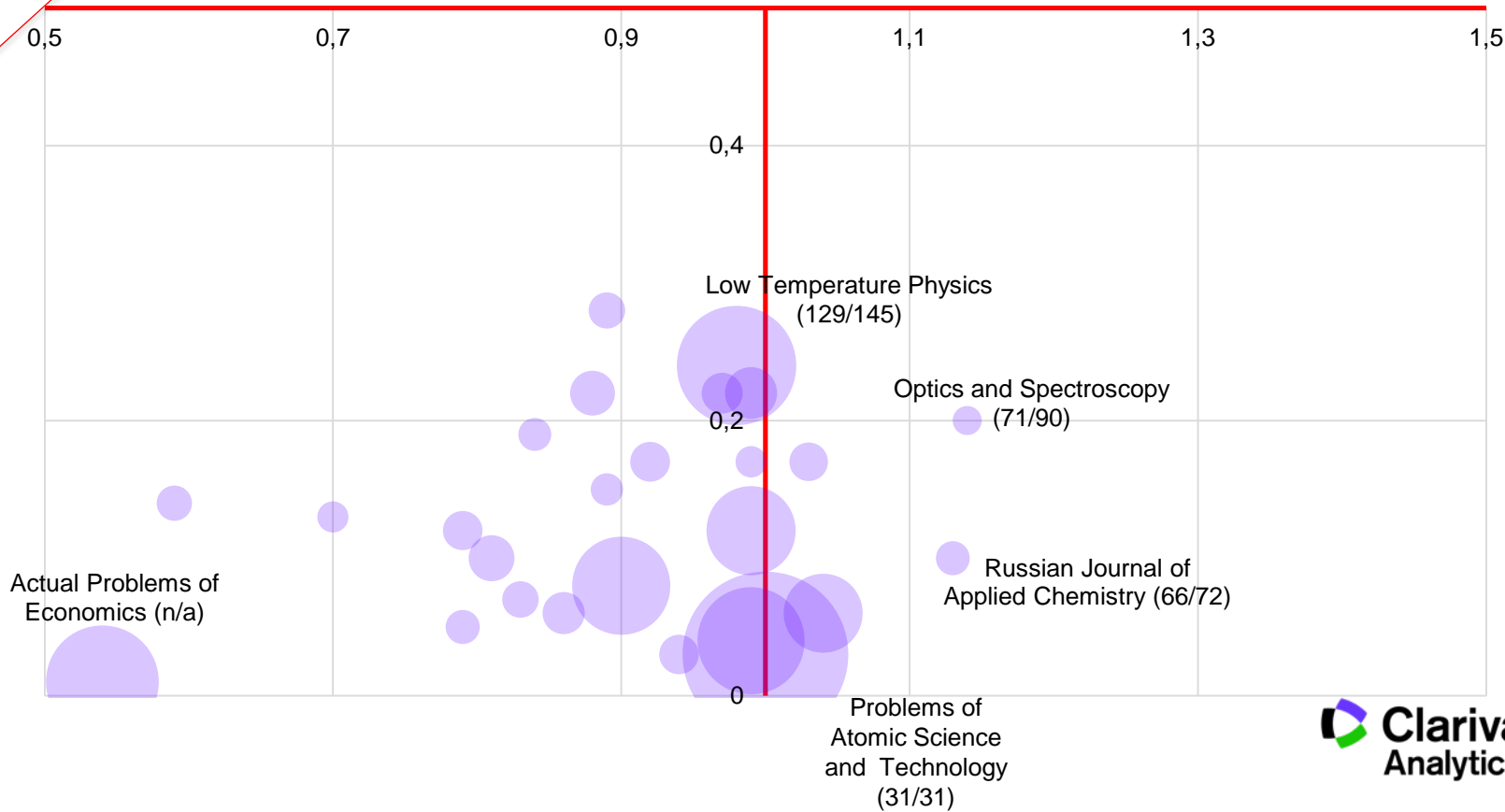


Отложим на «диаграмме Пислякова» журналы, в которых публиковались украинские авторы за последние 10 лет



Источник: данные по цитируемости публикаций из **InCites**

Нижняя часть диаграммы – публикации в каких журналах тянут цитируемость страны вниз?



Список журналов и их импакт-факторы

Search

Results: 635
(from Web of Science Core Collection)

You searched for: TOPIC: (phosphorene) ...[More](#)

[Create Alert](#)

Refine Results

Search within results for...

Web of Science Categories

- MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY (264)
- NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY (207)
- CHEMISTRY PHYSICAL (205)
- PHYSICS APPLIED (204)
- PHYSICS CONDENSED MATTER (165)

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

[Refine](#)

ACS NANO

Impact Factor

13.334 **14.486**

2015 5 year

JCR® Category	Rank in Category	Quartile in Category
CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY	8 of 163	Q1
CHEMISTRY, PHYSICAL	6 of 144	Q1
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	9 of 271	Q1
NANOSCIENCE & NANOTECHNOLOGY	4 of 83	Q1

Data from the 2015 edition of Journal Citation Reports®

Publisher
AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA

ISSN: 1936-0851
eISSN: 1936-086X

Research Domain
Chemistry
Science & Technology - Other Topics
Materials Science

Tools ▾ **Search History** **Marked List**

◀ Page of 64 ▶

[Analyze Results](#)

[Create Citation Report](#)

Times Cited: 993
(from Web of Science Core Collection)

[Highly Cited Paper](#)

Usage Count ▾

Times Cited: 406
(from Web of Science Core Collection)

[Highly Cited Paper](#)

Usage Count ▾

Times Cited: 315
(from Web of Science Core Collection)

[Highly Cited Paper](#)

Usage Count ▾

База данных Journal Citation Reports



- Для доступа используются те же логин и пароль, что и для Web of Science
- Список журналов с их импакт-факторами обновляется раз в год

Фильтрация журналов в Journal Citation Reports по предметной области


The screenshot displays the 'Journals By Rank' tab in the Journal Citation Reports interface. The main navigation bar includes 'Go to Journal Profile', a search box labeled 'Master Search', and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are buttons for 'Compare Journals', 'View Title Changes', 'Select Journals', 'Select Categories', 'Select JCR Year' (set to 2015), and 'Select Edition' (with checkboxes for SCIE and SSCI). The main content area shows 'Journal Titles Ranked by Impact Factor' with a 'Show Visualization +' button. Below this, there are buttons for 'Compare Selected Journals', 'Add Journals to New or Existing List', and 'Customize Indicators'. A 'Select Category' dropdown menu is open, showing a list of categories with checkboxes. The selected category is 'COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS'. The background shows a list of journal titles and their impact factors, including 'NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE' and 'MOLECULAR CELL BIOLOGY'.

Select Category

- COMMUNICATION
- COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE
- COMPUTER SCIENCE, CYBERNETICS
- COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE
- COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS
- COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
- COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING
- COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Clarivate Analytics

Фильтрация журналов по кватрлиу

View Title Changes 

Select Journals

Select Categories

Select JCR Year

2015

Select Edition

SCIE SSCI

Open Access

Open Access

Category Schema

Web of Science

JIF Quartile

Q1 Q3
 Q2 Q4

<input type="checkbox"/>	1	IEEE Communications Surveys and Tutorials	9.220
<input type="checkbox"/>	2	MIS QUARTERLY	5.384
<input type="checkbox"/>	3	JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY	4.775
<input type="checkbox"/>	4	IEEE WIRELESS COMMUNICATIONS	4.148
<input type="checkbox"/>	5	Journal of Cheminformatics	3.949
<input type="checkbox"/>	6	Journal of Chemical Information and Modeling	3.657
<input type="checkbox"/>	7	JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION	3.428
<input type="checkbox"/>	8	INFORMATION SCIENCES	3.364
<input type="checkbox"/>	9	JOURNAL OF MANAGEMENT INFORMATION SYSTEMS	3.025
<input type="checkbox"/>	10	Internet Research	3.017
<input type="checkbox"/>	11	IEEE NETWORK	2.899
<input type="checkbox"/>	12	EUROPEAN JOURNAL OF INFORMATION SYSTEMS	2.892

В заключение

- Мы рекомендуем уделять больше внимания **цитируемости публикаций**
- Накручивать цитируемость при помощи самоцитирования или взаимного цитирования – плохо, очень плохо!
- Опубликование работ в журналах с более **высоким импакт-фактором** – наиболее рациональный путь
- Важно не численное значение импакт-фактора, а **место** или **квартиль**, которое журнал занимает по этому показателю в своей предметной области
- Авторы не должны наизусть знать все высокоимпактовые журналы в своей предметной области. Но они должны знать, где это можно посмотреть: <http://jcr.incites.thomsonreuters.com>

