



# SCDA17

## **О подходах к реализации методики отбора зарубежных журналов для предоставления их публикаций пользователям научной библиотеки**

**Лазарев Владимир Станиславович,  
Скалабан Алексей Витальевич**

Научная библиотека  
Белорусского национального технического  
университета (Беларусь)  
[vslazarev@bntu.by](mailto:vslazarev@bntu.by)

**On the approaches to implementation of the method of  
determining lists of periodicals to be provided to scientific  
library users**



и другие

КОТОРЫЙ?





# • Какие ещё?



- Gross and Gross (1927)

- Bradford (1934)

и далее

# Для успешного выполнения научных исследований необходима соответствующая информационная среда

- комфортная
- достаточно компактная
- достаточно полная



Прагматическая задача – отбор наиболее ценных научных журналов, необходимых для качественного выполнения научных исследований по направлениям

# Недостаточное финансирование



**...если деньги приходится  
тратить ограниченно (а по-  
другому – никак!), так уж на  
доступ к ЛУЧШЕМУ!**

# нужна методика



# Библиометрические подходы к отбору/оценке журналов:



- направленные на измерение продуктивности (БД, РЖ...);
- направленные на измерение использования (цитируемость; запросы/загрузки, лайки (альтметрики)...)

**ПРОДУКТИВНОСТЬ журналов сегодня определяют по количеству публикаций из журналов, отраженному в базах данных. Но нас интересует не «какие журналы есть в данной БД?», а «какие БД содержат нужные искомые журналы?».**



**Отпадают методы оценки продуктивности**



**Мы определяем журналы, а затем будем искать подходящие БД**



# Методы, основанные на учете запросов?

предполагаемое использование, намерение использовать, ознакомление (порой – лишь с целью убедиться, что статья не нужна). Не документируют даже самого факта прочтения...



**Отвергаем методы,  
основанные на учете  
запросов**

# **А какие журналы нам нужны?**

**- Качественные?**

**Но «характеристики качества зависят от познающего субъекта» («Брокгауз-Эфрон», 1904), иначе говоря, «качество... находится в глазах смотрящего» (Е. Garfield, 2003).**

**Качество в силу самого определения свойства измеряют с помощью *субъективных* экспертных оценок.**



# Искомое свойств журналов - ценность



- Мерилом ценности является общественная практика (А.И. Михайлов, А.И. Черный, Р.С. Гиляревский).
- Ценность постигают через использование или обладание (Dictionary of Political Economy / Ed. by Inglis Palgrave).
- Ценность понимают как критерий предпочтительности в ситуации альтернативного выбора (В.А. Минкина).

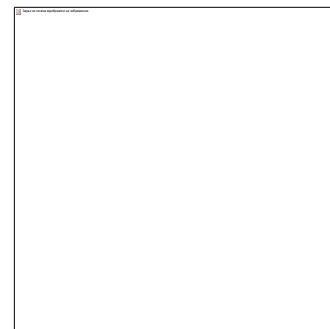
**Цитируемость же напрямую отражает использование документа (состоявшееся использование в конкретной научной работе) и опосредованно отражает (как следует из определения ценности как свойства) его ценность.**



Наше исследование проводится по Web of Science  
Journal Citation Reports®

## НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

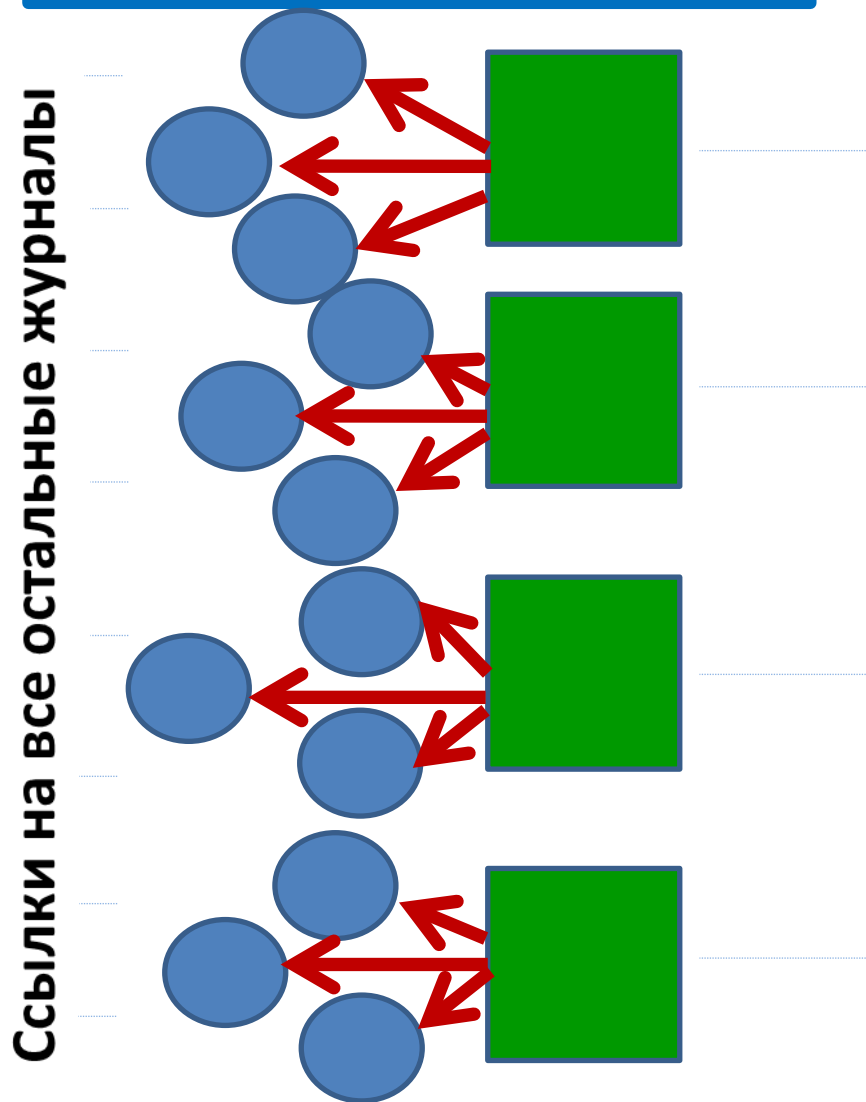
- **...стремясь к возможному совершенствованию цитат-анализа как средства отбора и оценки журналов, мы осуществили определенные модификации метода цитат-анализа...**



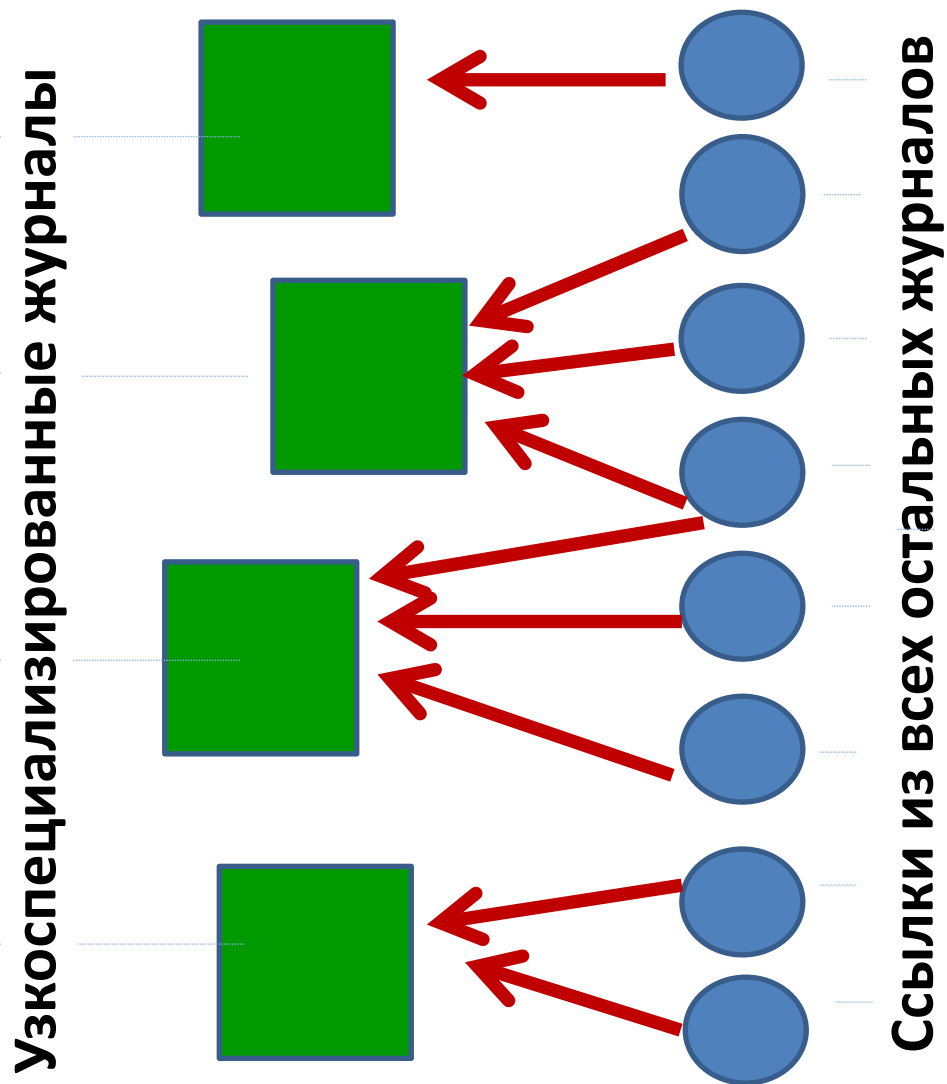
# Методика – первый отличительный признак

1. Не только цитирование в узкоспециализированных журналах, но и **цитируемость узкоспециализированных журналов в прочих.** (Изучение не только структуры использования в области знания, но и структуры **используемости** области знания. Определение **ценности не только журналов по посторонним дисциплинам для данной дисциплины, но и журналов по данной дисциплине для посторонних дисциплин.** [В.С. Лазарев, 1984].)

**Публикационное окно  
«5+1»лет (2009-2014)**



**Окно цитирования 1 год  
(2014)**





- Данные о *цитирующих* журналах, представляют картину не потребления информации *в рамках рассматриваемой* дисциплины, но использование информации по рассматриваемой дисциплине *в других* дисциплинах.

**Выявление таких журналов может содействовать развитию междисциплинарных процессов в науке.**



# Свойство цитирующих журналов?

- **ценность? Строго говоря, нет. 😊**
- **качество? Строго говоря, да 😊 т.к. по существу используется умозрительный стандарт, не основанный на данных об их использовании. (При этом свойство ценности относится к цитируемым специализируемым журналам.)**

# Методика – второй отличительный признак

2. Публикационное окно: 6 лет, включая текущий год или год цитирования («5+1»).

- Для чего «+1»?!

Количество ссылок на текущий год не может быть репрезентативным, но это относится в равной степени ко всем журналам, поэтому искажений также не будет. Зато будут учтены самые свежие данные.

# Методика – третий отличительный признак

## 3.1. «Фактор воздействия дисциплины» по G. Hirst с публикационным окном «5+1» лет и окном цитирования в 1 год

(Hirst, G. Discipline impact factor – a method for determining core journal list / G. Hirst // J. Amer. Soc. Inform. Sci. – 1978. – v. 29, N 4. – P. 171–172.)

- отличается от импакт-фактора тем, что учитываются ссылки, сделанные только в специализированных источниках, представляющих конкретную тематику (или дисциплину).

*(Оценка журнала по отношению не к науке в целом, а к конкретной дисциплине)*

# Методика – третий отличительный признак

## 3.2. «Фактор восприимчивости дисциплины»

Аналогичный показатель для оценки журналов, *цитирующих* специализированные журналы.

Цитирующие журналы оцениваются с поправкой на количество статей в цитирующем журнале.

| №<br>п/п | Impact<br>Factor | Цитируемое/цитирующее издание (полное название) | CΣ   | CΣ ранг | CΣ/P (2009–<br>2014) | CΣ/P ранг | RΣ   | RΣ ранг | RΣ/P (2014) | RΣ/P ранг |
|----------|------------------|---|------|---------|----------------------|-----------|------|---------|-------------|-----------|
| 1        | 5.901            | RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS          | 4519 | 1       | 1,4433               | 1         | 5170 | 1       | 6,1916      | 1         |
| 2        | 3.476            | RENEWABLE ENERGY                                | 2749 | 2       | 0,9103               | 5         | 2352 | 2       | 2,2563      | 8         |
| 3        | 3.469            | SOLAR ENERGY                                    | 2074 | 3       | 1,0427               | 3         | 1897 | 4       | 3,8635      | 3         |
| 4        | 2.575            | ENERGY POLICY                                   | 1935 | 4       | 0,4164               | 13        | 507  | 14      | 0,806       | 26        |
| 5        | 5.613            | APPLIED ENERGY                                  | 1811 | 5       | 0,332                | 18        | 1876 | 6       | 1,4889      | 18        |
| 6        | 4.494            | BIORESOURCE TECHNOLOGY                          | 1552 | 6       | 0,1699               | 29        | 601  | 10      | 0,4031      | 43        |
| 7        | 4.844            | ENERGY  | 1336 | 7       | 0,3007               | 19        | 1883 | 5       | 1,4944      | 17        |
| 8        | 3.394            | BIOMASS & BIOENERGY                             | 743  | 8       | 0,3344               | 17        | 288  | 22      | 0,694       | 30        |
| 9        | 3.313            | INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY        | 733  | 9       | 0,0685               | 58        | 534  | 11      | 0,2291      | 71        |
| 10       | 4.380            | ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT                | 730  | 10      | 0,2375               | 22        | 2010 | 3       | 2,0324      | 10        |
| 11       | 2,884            | ENERGY AND BUILDINGS                            | 682  | 11      | 0,2405               | 22        | 744  | 8       | 0,8621      | 23        |
| 12       | 3.520            | FUEL  | 663  | 12      | 0,1555               | 33        | 468  | 15      | 0,3956      | 45        |
| 13       | 5.337            | SOLAR ENERGY MATERIALS AND SOLAR CELLS          | 587  | 13      | 0,2098               | 25        | 225  | 27      | 0,4294      | 40        |
| 14       | 2.814            | IEEE TRANSACTIONS ON POWER SYSTEMS              | 520  | 14      | 0,2867               | 20        | 162  | 34      | 0,485       | 34        |
| 15       | 2.739            | APPLIED THERMAL ENGINEERING                     | 503  | 15      | 0,146                | 36        | 530  | 12      | 0,605       | 31        |
| 16       | 3.069            | WIND ENERGY                                     | 399  | 16      | 0,9366               | 4         | 360  | 17      | 3,0252      | 5         |
| 17       | 6.498            | IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS     | 399  | 16      | 0,1252               | 41        | 44   | 95      | 0,0634      | 135       |
| 18       | 3.656            | IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY         | 318  | 18      | 1,191                | 2         | 314  | 21      | 2,0795      | 9         |
| 19       | 6.008            | IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS          | 306  | 19      | 0,1175               | 43        | 34   | 113     | 0,0534      | 147       |

# «Дополнительные» ПРОБЛЕМЫ



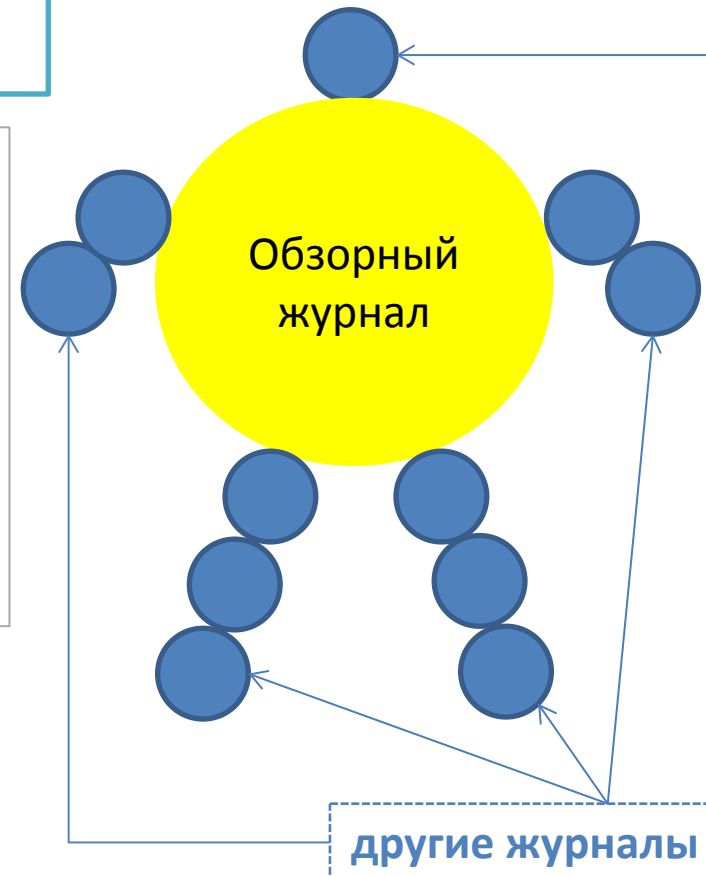
- Выбор исходных специализированных журналов (источников библиографических ссылок)
- Проблемы идентификации выявленных цитируемых журналов

# Выбор исходных специализированных журналов (источников библиографических ссылок)

*Большинство авторов, кажется, не видят здесь проблемы. Однако...*

- Роль обзорных журналов  
(большая, но не исключительная)

- актуальная тематика публикаций
- обилие библиографических ссылок

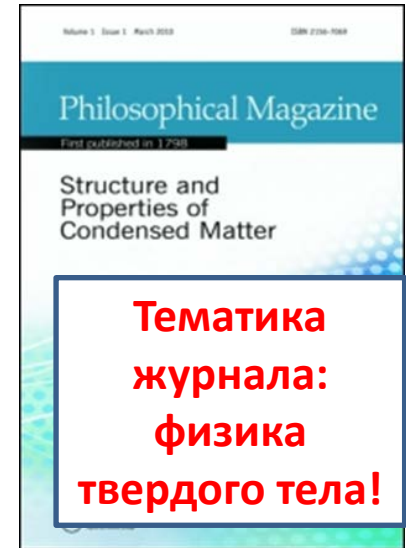


# - Необходима верификация специализации исходных журналов

1. по ULRICHSWEB™ Global Serials Directory
2. по сайту самого журнала

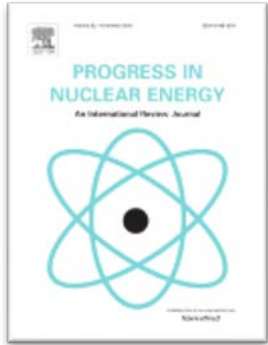
**Почему?**

“Aero Field” – журнал, посвященный **филателии** (прекратил свое существование в 1983 году).





# ПРИМЕР, СВЯЗАННЫЙ С ТЕМАТИКОЙ НАШИХ ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: журнал “Progress in Nuclear Energy” (Elsevier Inc., США, ISSN: 0149-1970),



Продолжая практику публикаций по *атомной энергетике*, значительно вышел за данные тематические рамки, став заинтересованным, в частности, в публикациях статей по защите окружающей среды и управлению топливом.

## Progress in Nuclear Energy

An International Review Journal

*Progress in Nuclear Energy* is an international review journal covering all aspects of **nuclear science** and **engineering**. In keeping with the maturity of **nuclear power**, articles on safety, siting and **environmental problems** are encouraged, as are those associated with **economics** and **fuel management**. However, basic physics and engineering will remain an important aspect of the editorial policy. Articles published are either of a review nature or present new material in more depth. They are aimed at researchers and technically-oriented managers working in the nuclear energy field.

( <http://www.journals.elsevier.com/progress-in-nuclear-energy> )

# Проблемные вопросы идентификации выявленных цитируемых журналов

**Широкий контекст проблемы изложен в:**

*Franceschini F. Empirical analysis and classification of database errors in Scopus and Web of Science / F.*

*Franceschini, D. Maisano , L. Mastrogiacomo // Journal of Informetrics. – 2016. – v. 10, issue 4. – P. 933–953. –*

<http://dx.doi.org/10.1016/j.joi.2016.07.003>

В данной работе рассмотрены различные ошибки, приводящие к невозможности использования данных Web of Science и Scopus о соответствующих ссылках. При этом *ошибки в названии источника* отмечены в статье лишь мельком как одна из разновидностей подобных ошибок, а отдельных примеров с разборами таких ошибок в этой подробной статье просто нет.



**А между тем...**

# Примеры цитируемых в Nuclear Engineering and Design (ISSN: 0029-5493) «попаданцев» вместо журналов

- **SMIRT 21 P NOV 2011** (разовые труды конференций);
- **THINS 2014 INT WORKS** (разовые труды семинара);
- **VTT PUBL** (серия монографий);
- **15 INT TOP M NUCL RE** (можно догадаться, но не удастся проверить догадку);
- **THESIS MASS I TECH** (собрание диссертаций)
- **THESIS ROY MILITAR** (по-видимому, также собрание диссертаций ... но невозможно проверить!)
- **ORNLTM200539** (догадайся, если сможешь – мы смогли! см. след. слайд)



## **SCALE: A Modular Code System for Performing Standardized Computer Analyses for Licensing Evaluation**

January 2009



# Примеры цитируемых в 12-и журналах по проблеме “Возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы” «попаданцев»:

- “IEEE Power Engineering Society. General Meeting” (ежегодник трудов конференций Institute of Electrical and Electronics Engineers, ISSN: 1932-5517).
- “WORLD EN OUTL” (20 цитирований) + “World Energy Outlook” (16 цитирований) = ежегодный справочник “World Energy Outlook”, издаваемым Международным энергетическим агентством (36 цитирований).



Вот ради ТАКИХ «попаданцев» и стоит проводить  
расшифровку.

Хотя уточненные данные о сериальных трудах конференций и международных справочниках могут быть полезны в деятельности научной библиотеки, связанной с комплектованием фонда, по большому счету, нас интересует даже не это, а проблемы идентификации касаются и собственно цитируемых журналов!

**ПРИМЕР журнала, цитируемых в 12-и журналах по проблеме “Возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы”, и отсутствующих в «мастер-списке» Journal Citation Report:**

**“ENERGY PROCED” (130 цитирований) + “Energy Procedia” (60 цитирований)  
=  
“Energy Procedia” ISSN: 1876-6102 (190 цитирований)**

**ПРИМЕР журнала, цитируемого в 12-и журналах по проблеме “Возобновляемые источники энергии, местные и вторичные энергоресурсы”, присутствующего в «мастер-списке» Journal Citation Report, но вызывающего проблемы его идентификации:**

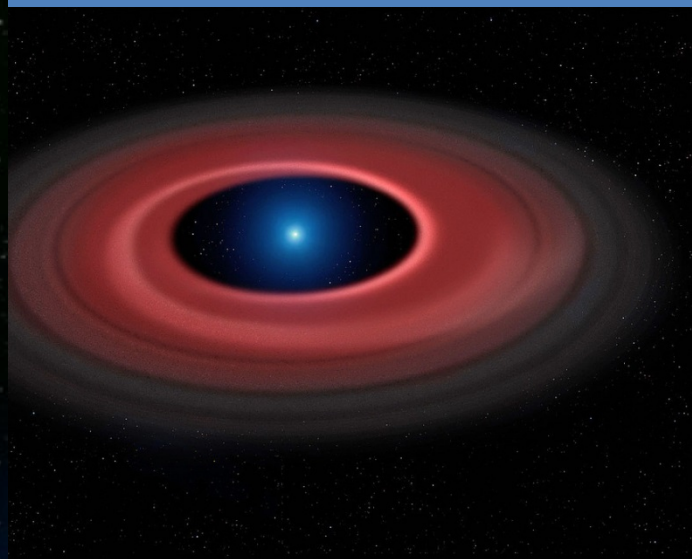
**“ENERG BUILDINGS” (595 цитирований) + “ENERGY BUILD” (87 цитирований)  
=  
один и тот же издающийся в Голландии международный журнал “ENERGY AND BUILDINGS” ISSN: 0378-7788 (682 цитирования)**

**Приведенный под названием “ENERG BUILDINGS”, он содержит в JCR данные о «факторе воздействия» и вообще данные, доступные с помощью «мастер-поиска» в JCR; при использовании же варианта “ENERGY BUILD” никаких данных с помощью «мастер-поиска» получить невозможно.**

# «Пороговые» значения показателей



зависят от рассеяния и концентрации



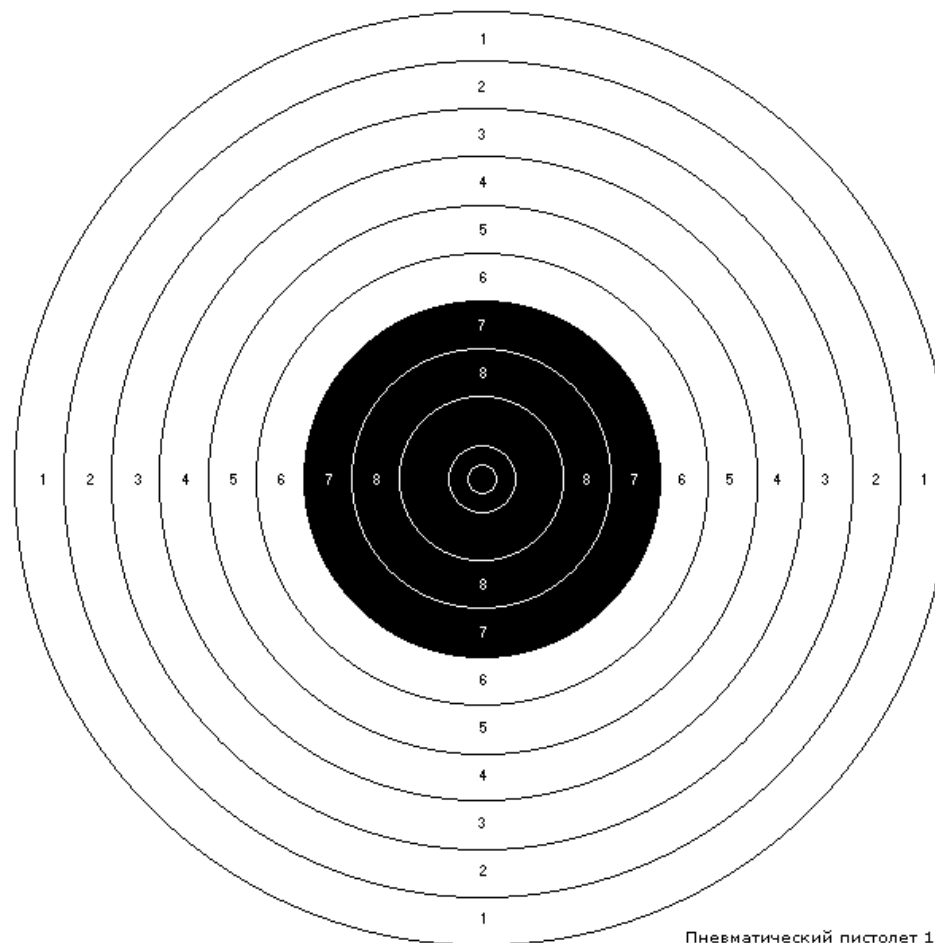
информации в дисциплине

**От каких периодических  
изданий нельзя отказаться?**





- зависит от конкретной цели  
исследования



Пневматический пистолет 10 м  
[www.shooting-ua.com](http://www.shooting-ua.com)

# **Приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016-2020 годы как вызов в области информационного обслуживания**

*Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь, 24.04.2015, 1/15761*

---

**УКАЗ ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
22 апреля 2015 г. № 166

## **О приоритетных направлениях научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы**

В целях обеспечения концентрации государственных ресурсов на реализации наиболее важных и значимых направлений научно-технической деятельности **п о с т а н о в л я ю**:

1. Утвердить прилагаемые приоритетные направления научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2016–2020 годы.
2. Совету Министров Республики Беларусь и Национальной академии наук Беларуси принять меры по реализации настоящего Указа.
3. Настоящий Указ вступает в силу после его официального опубликования.

**Президент Республики Беларусь**

**А.Лукашенко**

# НИР (2017)

**«Разработка библиометрической методики отбора и оценки мировых научных периодических изданий, публикации в которых необходимы для качественной реализации научных исследований в Республике Беларусь»**

(Задание Министерства образования Республики Беларусь на выполнение научно-исследовательской работы, направленной на обеспечение деятельности Министерства образования Республики Беларусь)

*приведенные выше примеры и наблюдения основаны на примерах по тематике «энергетика и смежные проблемы»*

# Где читать?

на

[https://www.researchgate.net/profile/Vladimir\\_Lazarev6/contributions](https://www.researchgate.net/profile/Vladimir_Lazarev6/contributions)

*пополняется по мере  
опубликования!*

<https://rep.bntu.by/handle/data/1800>

(Репозиторий библиотеки БНТУ –  
публикации работников)



# Спасибо!

**Авторы благодарны Е.А. Диесперовой и И.В. Юрик  
за помощь  
в подготовке слайдов.**

**Лазарев Владимир  
Станиславович,  
Скалабан Алексей  
Витальевич  
(Беларусь)**

## SCDA17