

Основы научных исследований

направление подготовки магистратуры
13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Практическое занятие № 4
ассистент кафедры ЭсПП
Коваленко Дмитрий Валерьевич

Тема 6. Наукометрические показатели

Импа́кт-фа́ктор

Импа́кт-фа́ктор (ИФ, или IF) - численный показатель важности научного журнала. С 1960-х годов он ежегодно рассчитывается Институтом научной информации (англ. *Institute for Scientific Information*, ISI), который в 1992 году был приобретён корпорацией Thomson и ныне называется Thomson Scientific, и публикуется в журнале «Journal Citation Report». В соответствии с ИФ оценивают уровень журналов, качество статей, опубликованных в них, дают финансовую поддержку исследователям и принимают сотрудников на работу.

Импакт-фактор (методика расчета)

Основана на трёхлетнем периоде. Например, импакт-фактор журнала в 2014 году I_{2014} вычислен следующим образом:

$$I_{2014} = A/B,$$

где:

A — число цитирований в течение 2014 года в журналах, отслеживаемых Институтом научной информации, статей, опубликованных в данном журнале в 2012—2013 годах;

B — число статей, опубликованных в данном журнале в 2012-2013 годах.

В расчёте есть несколько нюансов: Институт научной информации исключает из расчётов некоторые типы статей (сообщения, письма и т. д.), и для новых журналов импакт-фактор иногда рассчитывается только для двухлетних периодов.

Импакт-фактор (достоинства и недостатки)

Достоинства импакт-фактора:

- ✓ *широкий охват научной литературы — индексируются более 8400 журналов из 60 стран;*
- ✓ *результаты публичны и легкодоступны;*
- ✓ *простота в понимании и использовании;*
- ✓ *журналы с высоким ИФ обычно имеют более жёсткую систему рецензирования, чем журналы с низким ИФ.*

Импакт-фактор (достоинства и недостатки)

Недостатки импакт-фактора:

- ✓ *число цитирований, на самом деле, не отражает качество исследования, впрочем, как и число публикаций;*
- ✓ *промежуток времени, когда учитываются цитирования, слишком короток (классические статьи часто цитируются даже через несколько десятилетий после публикации);*
- ✓ *природа результатов в различных областях исследования приводит к различной частоте публикации результатов, которые оказывают влияние на импакт-факторы. Так, например, медицинские журналы часто имеют большие импакт-факторы, чем математические.*
- ✓ *расчет импакт-фактора непрозрачен и монополизирован.*

Импакт-фактор в системе РИНЦ



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
eLIBRARY.RU

ПОИСК

ВХОД

НАВИГАТОР

- Начальная страница
- Авторский указатель
- Список организаций
- Тематический рубрикатор
- Поисквые запросы
- Новые поступления
- Настройка



КАТАЛОГ ЖУРНАЛОВ

ПАРАМЕТРЫ

Название журнала, издательства или ISSN: Страна:

Тематика:

Язык публикаций: Сведения о переводе:

Сведения о включении в Web of Science: Сведения о включении в Scopus:

Сведения о включении в РИНЦ: Доступ к полным текстам:

- входит в базу данных RSCI (652) - входит в перечень ВАК (2857)

- входит в ядро РИНЦ (25913) - с полными текстами на eLIBRARY.RU (5812)

- выпускается в настоящее время (46744) - только научные журналы (59887)

Сортировка: Порядок:

Всего найдено журналов: **3** из **60768**. Показано на данной странице: с **1** по **3**.

№	Журнал	Вып.	Публ.	Цит.
1.	<input type="checkbox"/> Национальные приоритеты России ООО "Издательский центр "Омский научный вестник"	35	866	252
2.	<input type="checkbox"/> Омский научный вестник Омский государственный технический университет	184	7725	11301
3.	<input type="checkbox"/> Омский научный вестник. Серия: Общество. История. Современность Омский государственный технический университет	4	110	24

РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС
НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ
Science Index

ИНСТРУМЕНТЫ

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Поиск в библиотеке 

Вход в библиотеку 

Навигатор 

Начальная страница ▶

Каталог журналов ▶

Авторский указатель ▶


Список организаций ▶

Тематический
рубрикатор ▶

Поисковые запросы ▶

Новые поступления ▶

Настройка

Выпуски журнала 

За период:

- последний месяц
- последние 3 месяца
- последние полгода
- все выпуски

Начиная с (дд.мм.гггг):



ИНФОРМАЦИЯ О ЖУРНАЛЕ

Полное название

ОМСКИЙ НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК

Издательство

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Омский государственный технический университет"

Год основания

1997

Рецензируемый

да

Выпусков в год

6

Импакт-фактор JCR

нет

Статей в выпуске

28

Импакт-фактор РИНЦ 2016

0,191

Сокращение

ОНВ

Страна

Россия

Город

Омск

Регион

Омская область

Печатная версия журнала

ISSN печатной версии

1813-8225

Подписной
индекс

83597

Тираж

Электронная онлайн-версия журнала

ISSN онлайн-версии

Вариант представления

полные тексты статей

WWW-адрес

<http://vestnik.omgstu.ru>

ISI

нет

Всего статей

7725

В настоящее время

выходит

SCOPUS

нет

Всего выпусков

184

Доступный архив

01.1990 - 01.2017

РИНЦ

да

Полных текстов

5879

Реферативный

нет

Перечень ВАК

включен

Цитирований

11301

Мультидисциплинарный

да

Импакт-фактор в системе Scopus

www.scimagojr.com/journalrank.php

SJR Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name






Home Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

All subject areas All subject categories All regions / countries All types 2016

Display only Open Access Journals Display only SciELO Journals (In Progress) Display journals with at least 0 Citable Docs. (3years) Apply

Download data

1 - 50 of 28606

Title	Type	↓ SJR	H index	Total Docs. (2016)	Total Docs. (3years)	Total Refs.	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)	Ref. / Doc.	
1 CA - A Cancer Journal for Clinicians	journal	39.285 Q1	131	43	141	3503	11929	118	128.75	81.47	
2 Nature Reviews Genetics	journal	33.238 Q1	292	166	615	8029	7131	183	39.69	48.37	
3 Nature Reviews Immunology	journal	29.692 Q1	316	146	581	7719	8256	195	36.47	52.87	
4 Nature Reviews Molecular Cell Biology	journal	29.656 Q1	352	152	535	9128	8150	214	45.11	60.05	
5 Annual Review of Immunology	journal	27.631 Q1	267	23	72	4155	2513	72	28.83	180.65	

russian electrical engineering



1 - 1 of 1

Russian Electrical Engineering

United States

Allerton Press Inc.

1 - 1 of 1

Electrical and Electronic Engineering

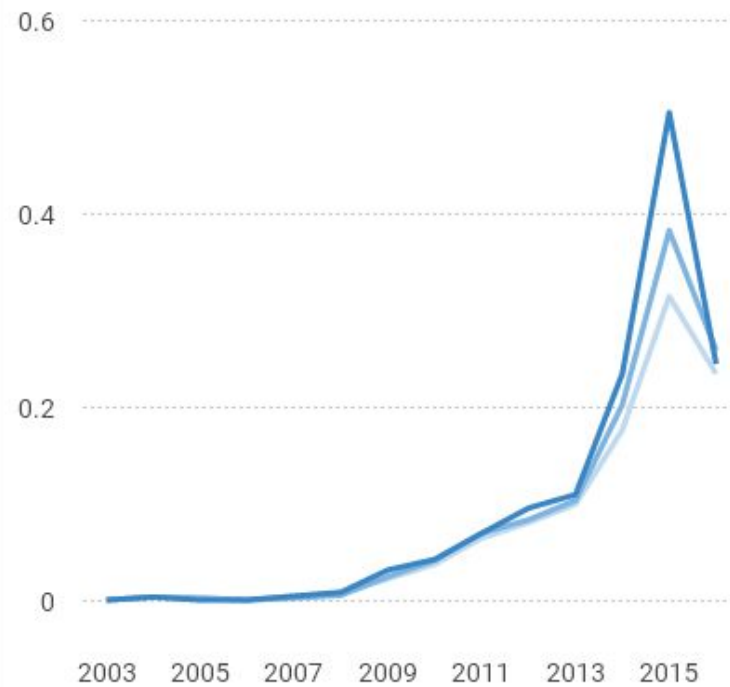


2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016

SJR

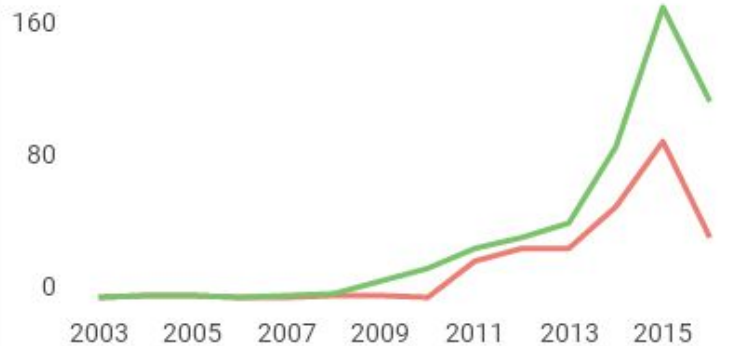


Citations per document



Total Cites

Self-Cites



- Cites / Doc. (4 years)
- Cites / Doc. (3 years)
- Cites / Doc. (2 years)

Индекс Хирша

h -индекс, или **индекс Хирша** — наукометрический показатель, предложенный в 2005 году аргентино-американским физиком Хорхе Хиршем из Калифорнийского университета в Сан-Диего первоначально для оценки научной продуктивности физиков. Индекс Хирша является количественной характеристикой продуктивности учёного, группы учёных, научной организации или страны в целом, основанной на количестве публикаций и количестве цитирований этих публикаций.

Индекс Хирша

Индекс вычисляется на основе распределения цитирований работ данного исследователя. Согласно Хиршу:

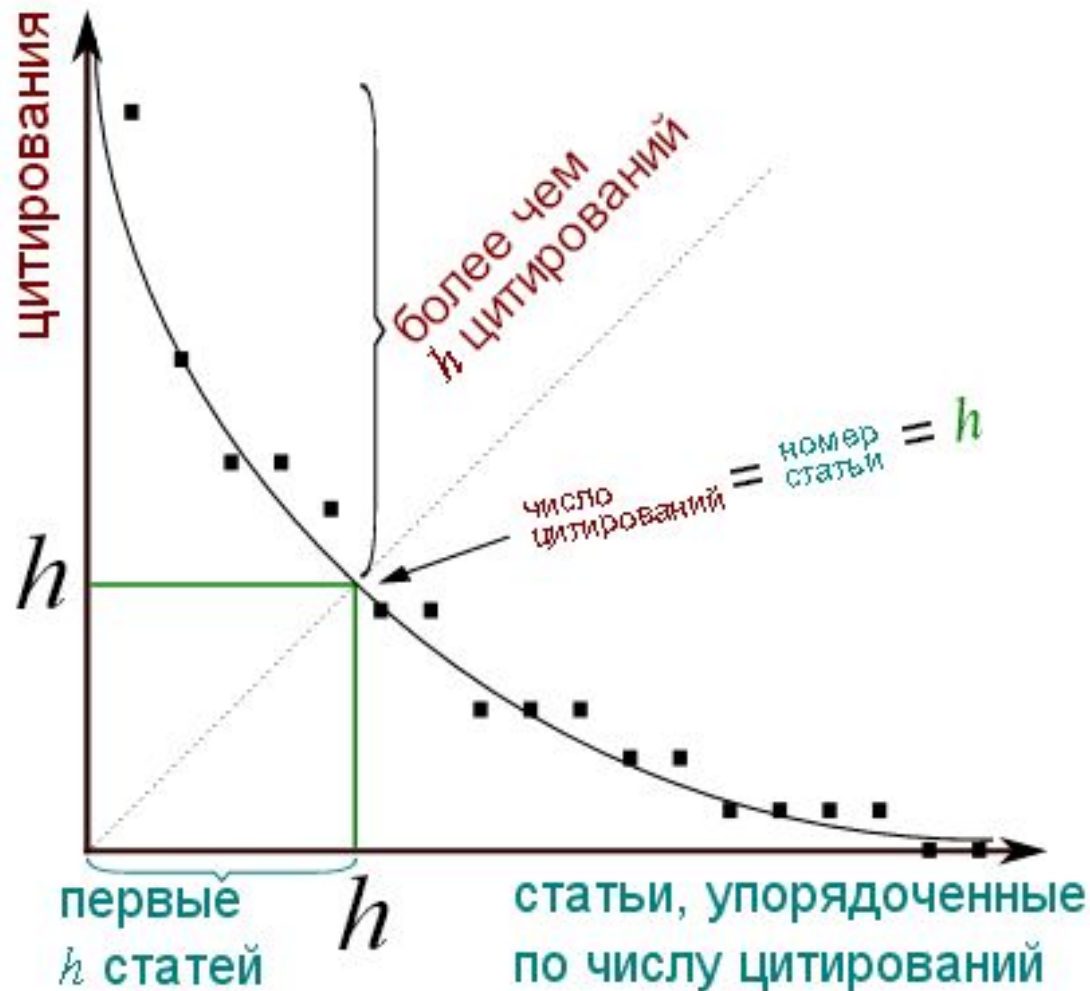
Учёный имеет индекс h , если h из его N_p статей цитируются как минимум h раз каждая, в то время как оставшиеся $(N_p - h)$ статей цитируются не более чем h раз каждая.

Иными словами, учёный с индексом h опубликовал h статей, на каждую из которых сослались как минимум h раз.

Так, если у данного исследователя опубликовано 100 статей, на каждую из которых имеется лишь одна ссылка, его h -индекс равен 1. Таким же будет h -индекс исследователя, опубликовавшего одну статью, на которую сослались 100 раз

Индекс Хирша

Для определения индекса Хирша рассматриваемые статьи располагают в порядке уменьшения числа ссылок на них. Далее определяют статью, номер которой совпадает с числом её цитирований. Это число и есть индекс Хирша. Например, если индекс Хирша равен 20, то у автора есть по крайней мере двадцать статей, последняя из которых (в списке, отсортированном по числу цитирований) цитировалась **не менее** 20 раз. Общая цитируемость предыдущих более цитируемых 19 статей списка для определения индекса значения не имеет.



Обычно распределение количества публикации $N(q)$ в зависимости от числа их цитирований q в **очень** грубом приближении соответствует гиперболе: $N(q) \approx \text{const} \times q^{-1}$. Координата точки пересечения этой кривой с прямой $N(q) = q$ и будет равна индексу Хирша.

Индекс Хирша в системе РИНЦ



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

ПОИСК

ВХОД

НАВИГАТОР

- Начальная страница
- Каталог журналов
- Список организаций
- Тематический рубрикатор
- Поисквые запросы
- Новые поступления
- Настройка



ПОИСК АВТОРОВ

ПАРАМЕТРЫ

Фамилия: Персональный идентификатор автора:

SPIN-код:

Город: Страна:

Организация: - Искать в аффилициях авторов в публикациях

Тематика: - Учитывать рубрики из анкеты автора Показатели:

- показывать только авторов, имеющих публикации

Сортировка: Порядок:

i Всего найдено авторов: **2** из **844157**. Показано на данной странице: с **1** по **2**.

№	Автор	Публ.	Цит.	Хирш
1.	<input type="checkbox"/> Горюнов Владимир Николаевич* Омский государственный технический университет (Омск)	119	426	13
2.	<input type="checkbox"/> Горюнов Владимир Николаевич* Международный институт экономики и права (Москва)	4	15	1

Индекс Хирша в системе РИНЦ



НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ
БИБЛИОТЕКА
LIBRARY.RU

ПОИСК

ВХОД

НАВИГАТОР

- Начальная страница
- Каталог журналов
- Список организаций
- Тематический рубрикатор
- Поисковые запросы
- Новые поступления
- Настройка



ПОИСК АВТОРОВ

ПАРАМЕТРЫ

Фамилия:

Персональный идентификатор автора:

SPIN-код:

Город:

Страна:

Организация: - Искать в аффилиациях авторов в публикациях

Тематика: - Учитывать рубрики из анкеты автора Показатели:

- показывать только авторов, имеющих публикации

Сортировка: Порядок:

i Всего найдено авторов: **3** из **844157**. Показано на данной странице: с **1** по **3**.

№	Автор	Публ.	Цит.	Хирш
1.	<input type="checkbox"/> Осипов Дмитрий Сергеевич* Омский государственный технический университет (Омск)	56	98	4
2.	<input type="checkbox"/> Осипов Дмитрий Сергеевич* Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (Магнитогорск)	22	150	5
3.	<input type="checkbox"/> Осипов Дмитрий Сергеевич* Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича РАН (Москва)	24	65	3

Индекс Хирша в Scopus

Scopus Preview

[Поиск авторов](#)

[Источники](#)

[Помощь](#) ▾

[Зарегистрироваться](#) >

Войти

Поиск профиля автора

Scopus is the world's largest abstract and citation database of peer-reviewed research literature. With over 22,000 titles from more than 5,000 international publishers. You can use this free author lookup to search for any author; or, use the [Author Feedback Wizard](#) to verify your Scopus Author Profile. Register for your unique ORCID and use Scopus to [import your records](#).

Фамилия автора

например, Smith

Имя автора

например, J.L.

Организация

например, Toronto University

Показывать только точные совпадения

Поиск 🔍

 ORCID

например, 1111-2222-3333-444X

Поиск 🔍

О системе Scopus

[Что такое Scopus](#)

[Содержание](#)

Язык

[Switch to English](#)

[日本語に切り替える](#)

Служба поддержки

[Помощь](#)

[Связь с нами](#)

Фамилия автора

Goryunov

например, Smith

Имя автора

× V N

например, J.L.

Организация

например, Toronto University

Показывать только точные совпадения

Сортировать по: [Количество документов \(по убываю...](#)

Все Настроить RSS Запросить объединение авторов

	Автор	Документы	Отрасль знаний	Организация	Город	Страна
<input type="checkbox"/> 1	Goryunov, V. N. Gorjunov, V. N. Nikolaevich, Goryunov Vladimir Goryunov, Vladimir	27	Engineering ; Energy ; Computer Science; ...	Omsk State Transport University	Omsk	Russian Federation
	Просмотреть последнее название ▼					
<input type="checkbox"/> 2	Goryunov, V. N.	1	Medicine	Pacific State Medical University	Vladivostok	Russian Federation
	Просмотреть последнее название ▼					

Goryunov, V. N.

Omsk State Transport University, Omsk, Russian Federation

Идентификатор автора: 7003455231

Об идентификаторе автора в базе данных Scopus |
Просмотр потенциальных соответствий авторов

Другие форматы имен: Gorjunov, V. N.
Nikolaevich, Goryunov Vladimir
Goryunov, Vladimir
Смотреть больше

Следить за этим автором

Получать сообщения эл. почты, когда этот автор будет публиковать новые статьи

Получать оповещения о цитировании

Добавить в ORCID

Запросить исправление сведений об авторе

Документы: 27

Цитирования: Всего 13 цитирований в 10 документах

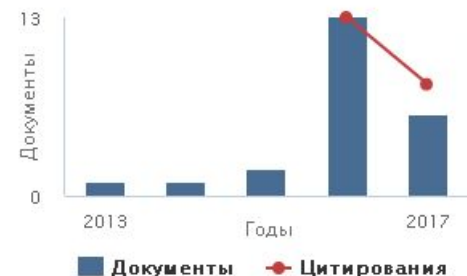
h-индекс: 2

Соавторы: 43

Отрасль знаний: Engineering, Energy Смотреть больше

Анализировать результаты по автору

Просмотреть *h*-график



27 документов | Цитирования в 10 документах | 43 соавторов

27 документов | Просмотреть в формате результатов поиска

Сортировать по: Дата Цитирования

Экспортировать все | Добавить все в список | Настроить оповещение о документе | Настроить RSS

Algorithms of packet wavelet transform for power determination under nonsinusoidal modes

Osipov, D.S.,
Dolgikh, N.N.,
Goryunov, V.N.,
Kovalenko, D.V.

2017

2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2016

0

Просмотреть краткое описание | Связанные документы

Dynamic models choice for pantographs of high-speed railway transport

Sidorov, O.A.,
Goryunov, V.N.,
Salya, I.L., Tomilov, V.V.

2017

2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2016

0

Просмотреть краткое описание | Связанные документы

Overhead power line heating dynamic processes calculation based on the heat transfer quadratic model

Girshin, S.S.,
Gorjunov, V.N.,
Bigun, A.Ya.

2017

2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics

0

История автора

Диапазон публикаций: 1991 - Present

Пристатейные ссылки: 209

История источника:

MATEC Web of Conferences

Просмотреть документ

2016 2nd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2016 - Proceedings

Просмотреть документ

Russian Electrical Engineering

Просмотреть документ


Смотреть больше

Показать связанные организации

Osipov, Dmitry S.

Omsk State Technical University, Dept. of Power Supply of Industrial Enterprises, Omsk, Russian Federation

Идентификатор автора: 57188873609

 <http://orcid.org/0000-0002-0830-408X>

Об идентификаторе автора в базе данных Scopus |
Просмотр потенциальных соответствий авторов

Другие форматы имен: Dmitry, Osipov S.
Osipov, D. S.
Osipov, Dmitry S.

Следить за этим автором

Получать сообщения эл. почты, когда этот автор будет публиковать новые статьи

 Получать оповещения о цитировании

 Добавить в ORCID ?

 Запросить исправление сведений об авторе

Документы: 13

Цитирования: Всего 4 цитирований в 4 документах

[h-индекс: 1](#) ?

Соавторы: 19

Отрасль знаний: Engineering , Computer Science [Смотреть больше](#)

 Анализировать результаты по автору

 Просмотреть h-график



13 документов | Цитирования в 4 документах | 19 соавторов

13 документов [Просмотреть в формате результатов поиска](#)

Сортировать по: **Дата** Цитирования 

 Экспортировать все |  Добавить все в список |  Настроить оповещение о документе |  Настроить RSS

Algorithms of packet wavelet transform for power determination under nonsinusoidal modes

Osipov, D.S.,
Dolgikh, N.N.,
Goryunov, V.N.,
Kovalenko, D.V.

2017

2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2016

0

 [Просмотреть краткое описание](#) | [Связанные документы](#)

Development of rotor position sensor for permanent magnet motor

Lyutarevich, A.G.,
Osipov, D.S.,
Dolinger, S.Y.,
Plankov, A.A.

2017

2016 Dynamics of Systems, Mechanisms and Machines, Dynamics 2016

0

 [Просмотреть краткое описание](#) | [Связанные документы](#)

Development of conductive parts power losses calculation method in case of interharmonics | [Algorytm do obliczenia strat dodatkowych w przewodzących prąd elementach w przypadku istnienia składowych interharmonicznych]

Osipov, D.S.,
Goryunov, V.N.,
Faifer, L.A.,
Kisselyov, B.Y.,
Dolgikh, N.N.

2017

Przegląd Elektrotechniczny

0

История автора

Диапазон публикаций: 2015 - Present

Пристайные ссылки: [m](#)

История источника:

MATEC Web of Conferences

[Просмотреть документ](#)

ELEKTRO 2016 - 11th International Conference, Proceedings
2016 2nd International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing, ICIEAM 2016 - Proceedings

[Просмотреть документ](#)

[Смотреть больше](#)

 [Показать связанные организации](#)

Квартиль научного журнала

Квартиль (четверть) Q — это категория научных журналов, которую определяют библиометрические показатели, отражающие уровень цитируемости, то есть востребованность журнала научным сообществом.

Журналы по узкой предметной области ранжируются по убыванию соответствующего показателя:

- ✓ импакт-фактор Journal Citation Reports (JCR) — для базы данных Web of Science, индексирующей около 12 500 журналов;
- ✓ SCIMago Journal Rank (SJR) — для базы данных Scopus, индексирующей около 21 000 журналов.

Полученный список делится на 4 равные части. В результате ранжирования каждый журнал попадает в один из четырёх квартилей: от Q1 (самый высокий, к которому принадлежат наиболее авторитетные иностранные журналы) до Q4 (самый низкий). Система квартилей позволяет наиболее объективно оценить качество — уровень журнала вне зависимости от предметной области.

Russian Electrical Engineering

Country	United States
Subject Area and Category	Engineering Electrical and Electronic Engineering
Publisher	Allerton Press Inc.
Publication type	Journals
ISSN	10683712
Coverage	2002-ongoing
Scope	This journal is designed for the electrical engineering industry and publishes the latest research results on the design and utilization of new types of equipment for that industry and on ways of improving the efficiency of existing equipment. (source)

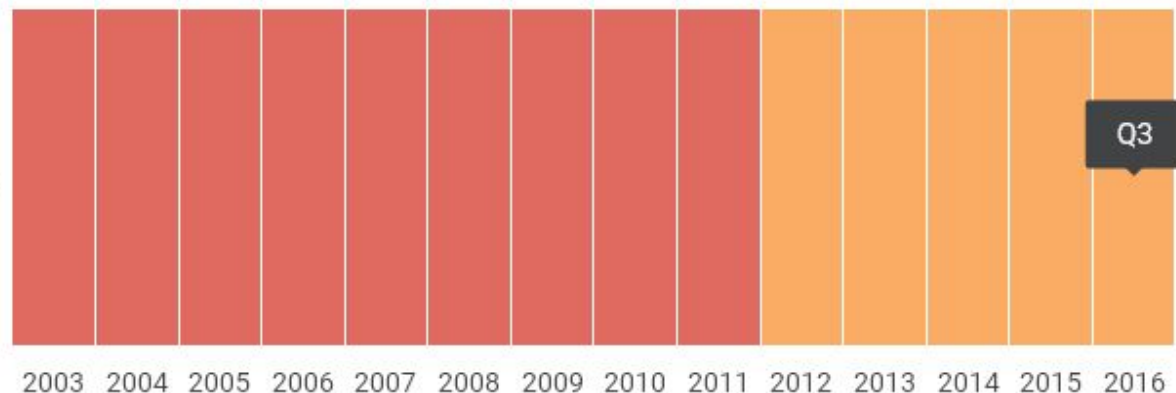
8

H Index

Quartiles



Electrical and Electronic Engineering



Домашнее задание



Определить индексы Хирша руководителей аспирантуры, работающих на кафедре «ЭсПП» и «ТиОЭ»: Горюнова В.Н., Федорова В.К., Никитина К. И., Осипова Д.С., Гиршина С.С., Рысева П. В., Бубенчикова А.А. Индексы Хирша следует определить для систем РИНЦ и Scopus. Сделать скриншоты.

Определить импакт-факторы отечественных и зарубежных журналов.

Отечественные(РИНЦ):Электричество, Электротехника, Электрические машины, Омский научный вестник, Ползуновский вестник, Научные проблемы транспорта Сибири и Дальнего Востока, Вестник Сибирской государственной автомобильно-дорожной академии, Известия Транссиба.

Зарубежные (Scopus): Russian Electrical Engineering, Przegląd Elektrotechniczny, IEEE Transactions on Power Delivery.

Сделать скриншоты.