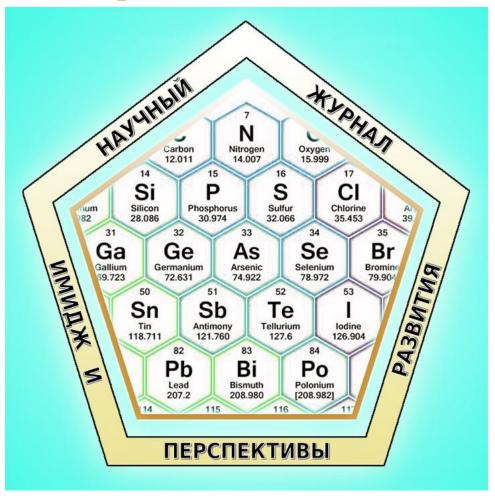
II Практический семинар «Научный журнал. Имидж и перспективы развития»

7 апреля 2021 г., г. Иваново



Динамика публикационной активности и цитируемости российских авторов в соответствии с данными Scopus

Е.Г. Винокуров,

РХТУ им. Д.И. Менделеева, Scopus ECSAC-RF

Dynamics of the Publication Activity and Citation of Russian Authors According to Scopus Data: Expert View



Evgeny Vinokurov,

D. Mendeleyev University, Scopus ECSAC-RF

Методология Methodology



• Предмет и объект анализа:

Цитирование статей зарубежных и российских ученых в зарубежных и российских журналах

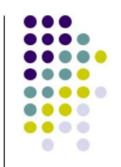
- Источник данных:
- БД Scopus, WoS, SJR
- Инструмент анализа:
- і) непараметрическая
 статистика: медиана, квартили,
 ранги, критерий тенденций
 Пейджа
- іі) контент-анализ рецензий

Subject and object of analysis:

Citation of articles by foreign and Russian scientists in foreign and Russian journals

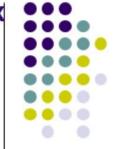
- Source of information:
- Scopus, WoS, SJR Database
- Analysis Tool:
- i) nonparametric statistics: median, quartiles, ranks, Page trend criterion
- ii) content-analysis of reviews

Анализируемая выборка научных изданий Journal Sample under Study

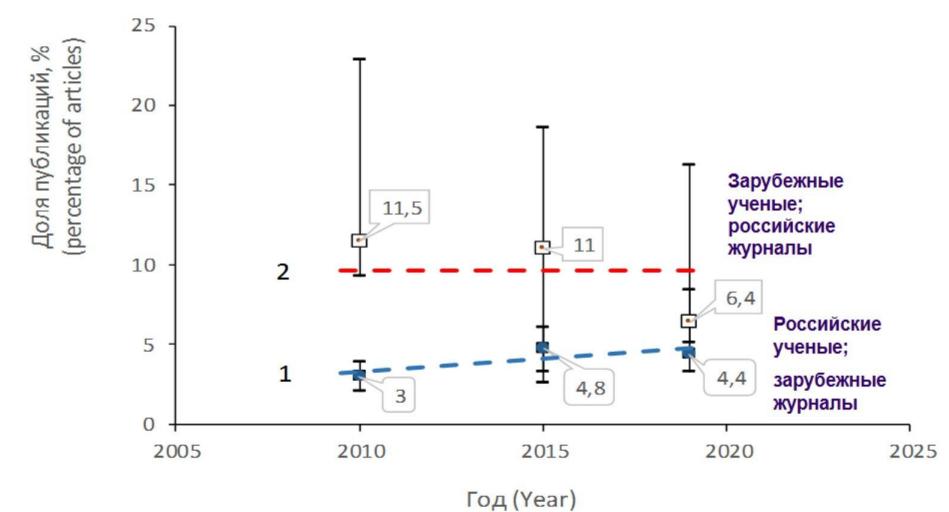


Subject Areas	Subject categories	Countries	Journal number and ISSN	Countries	Journal number and ISSN
Chemistry	Electrochemistry Electrical and Electronic Engineering Materials Science Condensed Matter Physics	Germany	1 1432–8488	Russia	1R 1023–1935
Materials Science	Ceramics and Composites Electronic, Optical and Magnetic Materials Materials Chemistry Condensed Matter Physics	Netherlands	2 0022–3093	Russia	2R 0020–1685
Physics and Astronomy	Radiation	United Kingdom	3 0969–8043	Russia	3R 1547–4771
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	Biochemistry Biophysics Molecular Biology	USA	4 0003–9861	Russia	4R 1062–3590
Mathematics	Mathematics (miscellaneous)	USA	5 1073–7928	Russia	5R 1064–5624

Доля публикаций российских ученых в зарубежных журналах (1) и зарубежных ученых в российских журналах (2) (точки — медианные значения, отрезки — 25-й и 75-й %)

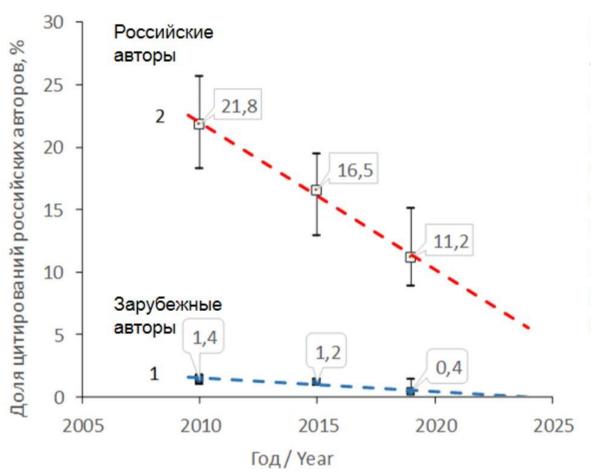


Percentage of publications of Russian scientists in foreign journals (1) and Foreign scientists in Russian journals (2) (median values are points, 25 and 75 percentiles are segments)



Доля цитирований российских ученых в зарубежных журналах зарубежными (1) и российскими (2) авторами (точки — медианные значения, отрезки — 25-й и 75-й %)

Percentage of citations of Russian scientists in foreign journals by foreign (1) and Russian (2) authors (median values are points, 25 and 75 percentiles are segments)

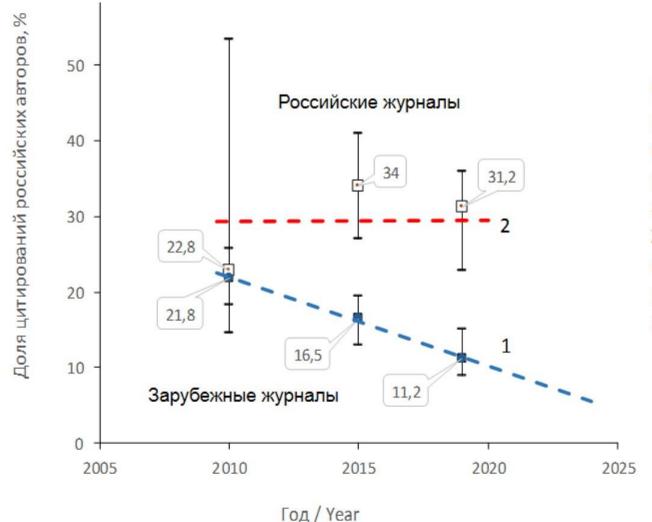


При сохранении такой тенденции к 2024—2026 гг. цитирование работ российских авторов будет единичным, что негативно скажется на рейтинге научных организаций Российской Федерации в международном научном сообществе.

Доля цитирований российских авторов в статьях, представленных российскими учеными в зарубежных (1) и российских журналах (2) (точки — медианные значения, отрезки — 25-й и 75-й %)

Percentage of citations of Russian authors in articles submitted by Russian scientists in Foreign (1) and Russian journals (2) (median values are points, 25 and 75 percentiles are segments)

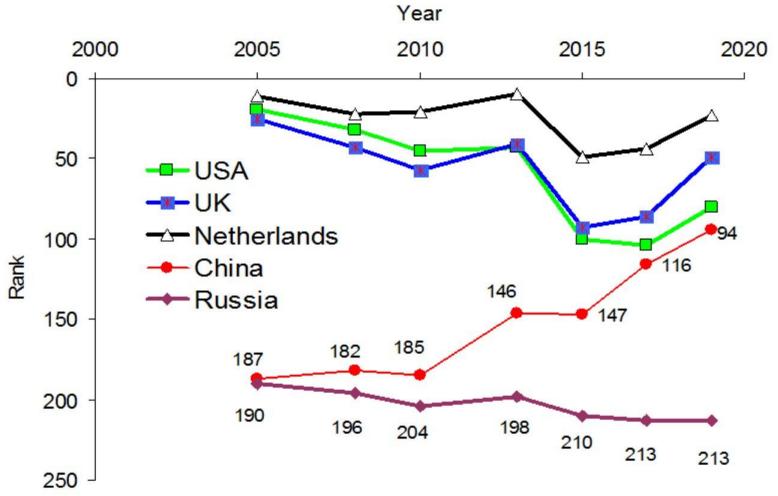




Сравнение цитируемости российских авторов в статьях, представленных российскими учеными в зарубежных и российских журналах, может свидетельствовать о различной редакционной политике этих изданий.

Scimago Journal & Country Rank Citations per Document





Так ли неинтересны работы российских авторов?

Are the articles of Russian authors so uninteresting?

Средняя доля цитирований (2019-2020 г.) российских авторов

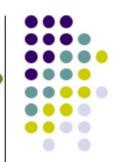
- зарубежными коппетами в российских журналах 5.6%:

Foreign authors

	арубежными коллега	ми в россииских журнала	1X - 3,0%			
ľ	оссийскими авторами	в зарубежных журналах - 12%.				
	Средняя доля цитир	ований (в %) российских авторов в 2019-2020 гг				
		Российский журнал	Зарубежный журнал			
		Foreign Journal	Foreign Journal			
	Российский автор	20,2	12,3			
	Russian authors	,_	,-			
	Зарубежный автор	5,6	1.0			
		- , -				

Average percentage of citations of Russian authors in 2019-2020 yy

- Несмотря на различные аффилиации авторских коллективов и редакций журналов, эти величины вполне сопоставимы.
- 6-12% потенциал цитируемости российских работ, что в 6-12 раз больше 1 %-ого уровня цитирований зарубежными коллегами в зарубежных журналах.



Так ли неинтересны работы российских авторов?

Are the articles of Russian authors so uninteresting?



Сравним для зарубежных и российских ученых отношение количества цитирований (само-цитирование исключалось) их работ (N) в публикациях за 2010–2019 гг. и отраженных в Scopus, к количеству опубликованных ими за этот же период научных работ (n), также индексируемых в Scopus.

Для сравнения выбирали пары зарубежный ученый - российский ученый.

Критерии отбора:

- •довольно высокий индекс Хирша (по WoS CC от 20 до 65),
- наличие нескольких совместных публикаций, т.е. работающих в одном из научных направлений

Materials Science,
Chemistry,
Biochemistry,
Mathematics and Physics.

Результаты сравнения приведены в таблице.



								•	
	3a	рубежный учен	ый			Российский ученый			
Первые буквы фамилии, имени (англ.)	H _{WoS}	Количество статей за 2010-2020 г., представленн ых в Scopus (n)	Количество ссылок на п статей в Scopus за 2010-2020 г.	N/n	Первые буквы фамилии , имени (англ.) Name	H _{WoS}	Количество статей за 2010-2020, представлен ных в Scopus (n)	Количести ссылок н п статей и Scopus за 2010-2020 (N)	a B N/n
CJ (USA)	55	116	13043	112,4	SVP	65	113	2782	24,6
KK (Germany)	45	119	1987	16,7	KhAR	62	267	1734	6,5
G-PR (Belgium)	17	22	1529	89,9	HAS	26	40	390	9,8
PAF (Italy)	29	48	232	4,8	SVN	20	101	223	2,2
KKM (USA)	72	157	1239	7,9	GYG	26	129	437	3,4
ВСЕГО	OTAL	462	18030	39,0	ВСЕГО Т	OTAL	650	5566	8,6
		Foreign scientist	t		Russian scientist				



- Сравнение удельного цитирования (N/n) ведущих зарубежных и российских ученых однозначно свидетельствует о меньшей цитируемости российских авторов: для зарубежных ученых N/n в среднем составляет 39,0, а для российских — 8,6, что в 4,5 раза меньше.
- Сравнительный анализ не подтверждает предположение о низком качестве научных работ.
- Вероятно, борьба за рейтинги, связанное с ними финансирование и конкуренция в науке определяют политику журналов и, как следствие, низкий уровень цитирования работ «чужих» ученых, что не способствует объективному отражению научных достижений и не соответствует этике научных публикаций.

Кто виноват? Who is to blame?



- Российские авторы публикаций, которые следуют необоснованным пожеланиям рецензентов и редакций.
- Russian authors of articles that follow the unfounded wishes of reviewers and editors.
 Примеры из рецензий. Examples.
- "Experimental: Ref. 30 is the old book in Russian that is unavailable to the most readers. This reference should be removed and replaced with another one to the English source with better availability";
- "Is it a very well-known fact? If so, please, provide a reference to the any suitable textbook (in English!) that could contain the appropriate material";
- "I see conspicuously, for instance, Ref # 27 and # 30 (Russian J), if published in Russian, and so on, should be replaced with other publications, for instance, (Title of Journal)";
- "There are too many citations, about one third of total references, not written by English. I am afraid how the readers could have extensive reading".

Пример из одной рецензии (2021 г) с конкретным указанием цитирования

- "3. The electrolyte flow conditions need defining and their importance needs to be realised, e.g. F.C. W, C.A. L, Title of Article, *Title of Journal*, 98, (2020), 288-299.
- 4. The mechanism of particle transport to the cathode and incorporation within the deposit need careful explanation, e.g. F.C. W, S. W, N. Z., Title of Article, *Title of Journal*, 20, (2020), 9-19.
- 6. The electroplating of chromium is severely curtailed, many alternatives being explored in the coatings literature, e.g. S. W, C. M., F.C. W., Title of Article, *Title of Journal*, 98, (2020), 173-185."

Потеря ссылок в БД Scopus Loss of links in the Scopus database



		4		
Title of article	WoS All DB	WoS CC	Scopus	WoS CC - Scopus
Prediction of Stability Constants for Cr(III) and Cr(II) Complexes	26	26	24	2
Kinetics of electroreduction of Cr3+ ions in sulfate solutions	19	17	15	2
The structure of the chromium coatings modified by the dispersed particles	14	14	12	2
Effect of hydrodynamic electrolysis conditions on the kinetics of cathodic processes in chromium(III) sulfate electrolytes	16	11	10	2
Kinetics of cathodic reactions in electrolytes based on trivalent chromium sulfate	14	11	6	5
TOTAL for all articles			250	~30
				(10-12%)

Потеря ссылок в БД Scopus Loss of links in the Scopus database



Γitle 1 (Article or Journal)	Title_2 (Article or Journal)
eatures of the preparation of chromium-plating electrolytes based on compounds of Chromium(III)	Procedure peculiarities in preparing electrolyte on Cr(3) base (???)
Synthesis and properties of inorganic composite coatings containing detonation nanodiamonds	Fabrication and properties of inorganic composite coatings with detonation nanodiamonds (???)
zvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii Khimiya Khimicheskaya Tekhnologiya	Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, <u>Seriya</u> Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya
Trimmeneskaya Tekimologiya	

Раздельная индексация русской и переводной версии журнала в SCOPUS => => Уменьшение Citations per Document

Separate indexing of the Russian and translated versions of the journal in SCOPUS => => Decreasing in Citations per Document

Protection of Metals	Zashchita Metallov
Russian Journal of Electrochemistry, 2001	Elektrokhimiya, 2001
Russian Journal of Coordination Chemistry/Koordinatsionnaya Khimiya, 2005	Koordinatsionnaya Khimiya, 2005

Что делать? What to do?



Ответ.

Ориентироваться на наилучшие доступные практики

Decision
 Focus on the best available practices

Scimago Journal & Country Rank Index Publications Map - 2019

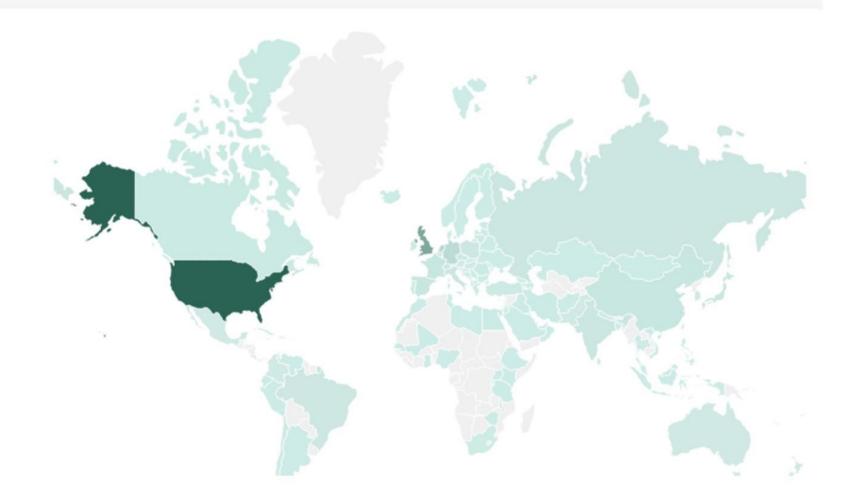


All subject areas

All regions

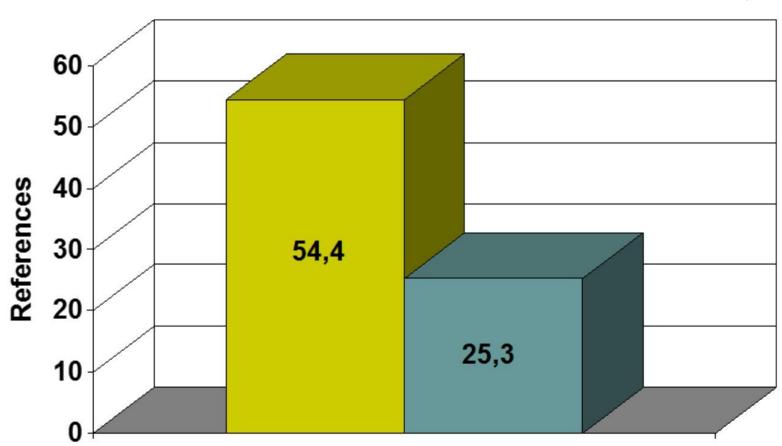
Index Publications Map

2019



Список литературы References

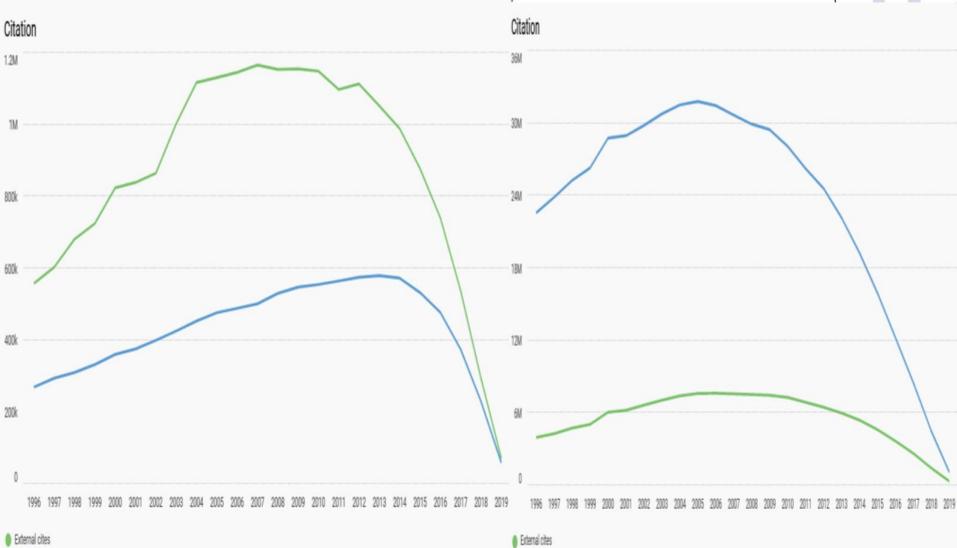




Foreign Journal / Russian Journal

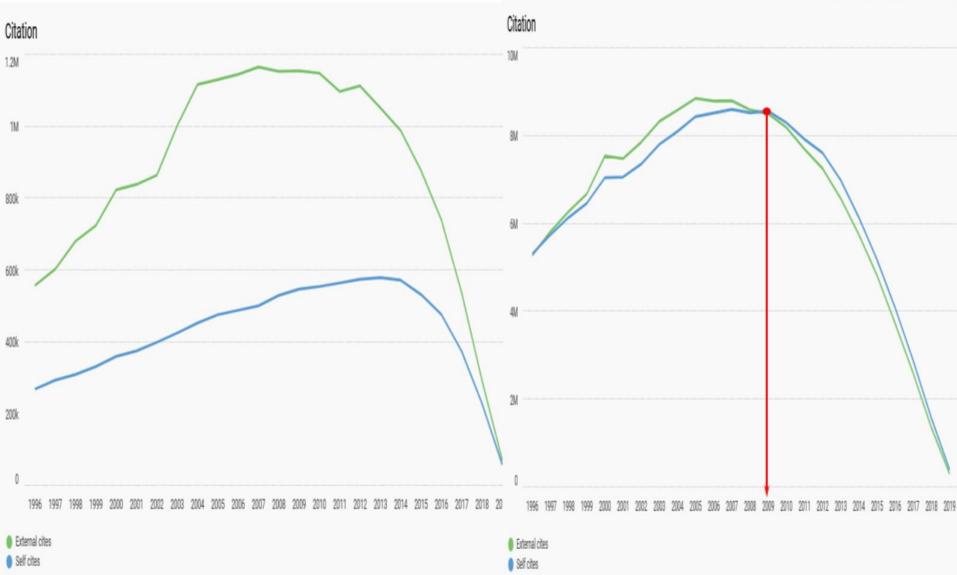
Scimago Journal & Country Rank Eastern Europe OECD





Scimago Journal & Country Rank Eastern Europe Western Europe



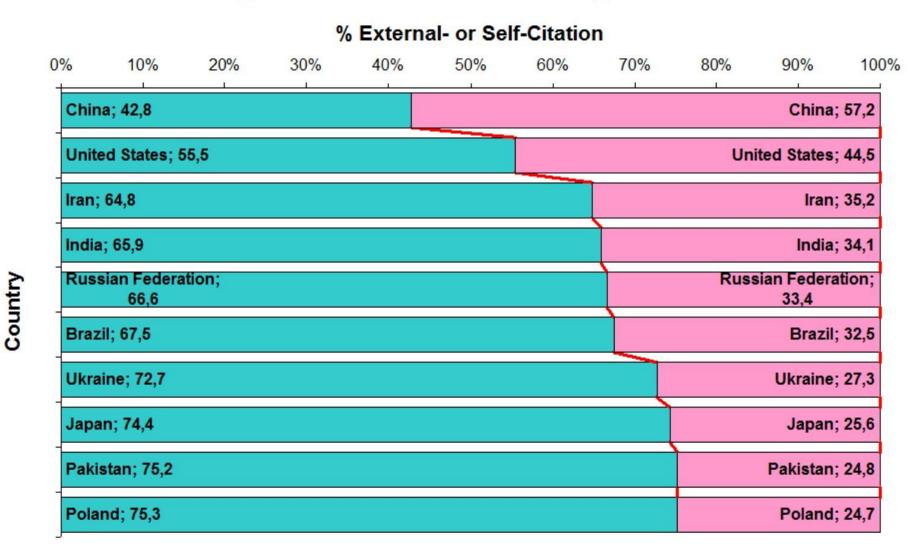


Scimago Journal & Country Rank External and Self Citation 1996-2019



%_External Citation

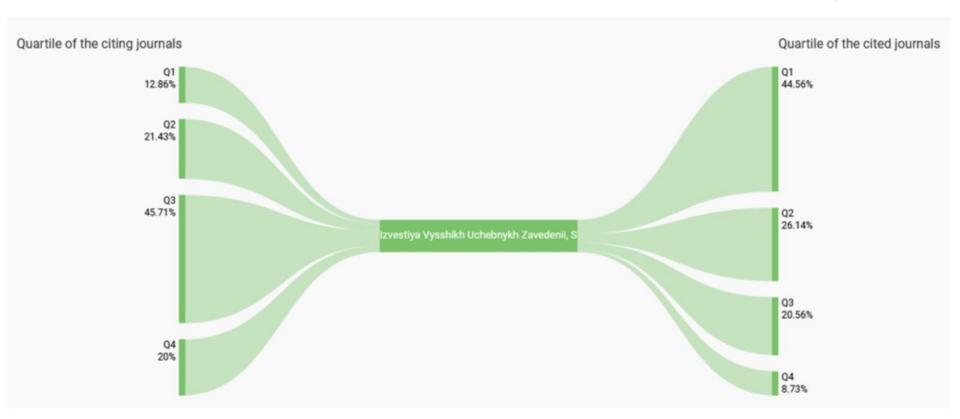
Self-citations



Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. / ChemChemTech

Scimago Journal & Country Rank





Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. ChemChemTech



Cites / Doc. (4 years)

Year	Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya
2017	0.000
2018	0.326
2019	0.269

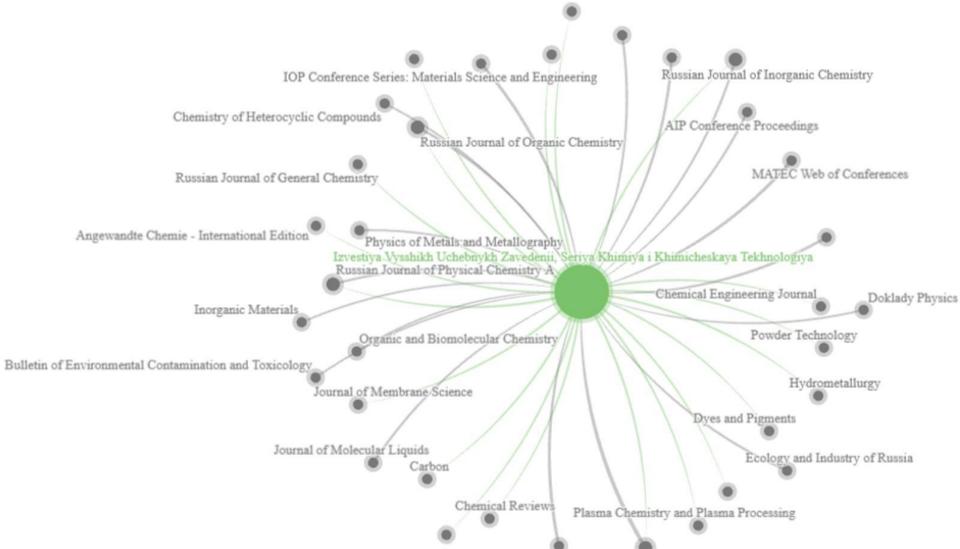
Total cites

Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Khimiya i Khimicheskaya Tekhnologiya	Year
	2017
4	2018
8	2019

Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология. / ChemChemTech

Scimago Journal & Country Rank





Что делать? What to do?



Ответ.

Ориентироваться на наилучшие доступные практики

- 1. Увеличить список литературы до 50-60 ссылок
- 2. Цитировать статьи российских авторов
- з. Цитировать собственные статьи (в разумных пределах)
- Давать корректное библиографическое описание (ФИО авторов, название статьи, год, том, номер, страницы + doi)
- Редакциям проверять полноту и корректность индексации издания, в том числе ссылок в статьях

Decision

Focus on the best available practices

- 1. Increase the list of references to 50-60 documents
- Cite articles by Russian authors
- Cite your articles (within reasonable limits)
- Write a correct bibliographic description (name of all authors, title of the article, year, volume, number, pages + doi)
- Editors should check the completeness and correctness of the indexing of the issue, including the references in the articles