ИПМ им.М.В.Келдыша РАН

Абрау-2017 • Труды конференции

Д.Е. Чебуков

**Поиск потерянных цитирований в
Web of Science. Исправление ошибок
в списках литературы Web of Science**

Рекомендуемая форма библиографической ссылки

Чебуков Д.Е. Поиск потерянных цитирований в Web of Science. Исправление ошибок в списках литературы Web of Science // Научный сервис в сети Интернет: труды XIX Всероссийской научной конференции (18-23 сентября 2017 г., г. Новороссийск). — М.: ИПМ им. М.В.Келдыша, 2017. — С. 461-467. — URL: <http://keldysh.ru/abrau/2017/77.pdf> doi:[10.20948/abrau-2017-77](https://doi.org/10.20948/abrau-2017-77)

Размещена также [презентация к докладу](#)

Поиск потерянных цитирований в Web of Science. Исправление ошибок в списках литературы Web of Science

Д.Е. Чебуков

Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук

Аннотация. Ошибки в списках литературы в системе Web of Science приводят к потерям в данных о цитировании публикаций и, как следствие, уменьшению общего числа цитирования автора, научной организации или научного журнала, искажению индексов Хирша авторов и импакт-факторов журналов. В работе рассмотрен метод поиска и исправления ошибок в списках литературы Web of Science. Приводятся примеры повышения импакт-факторов научных журналов 2016 г.

Ключевые слова: международная библиографическая база данных Web of Science, список литературы, список цитирования

К каждой статье, индексируемой в системе Web of Science Core Collection (WoS CC), прикладывается специальным образом обработанный список литературы. Линк на список литературы находится в правой верхней части страницы публикации (см. рис. 1).

Рис. 1. Линк на список литературы на странице публикации

Список литературы цитирующей статьи занимает одну или несколько страниц, при этом порядок ссылок может сильно отличаться от порядка списка литературы в исходном тексте статьи. Как правило, ссылки отсортированы по

фамилии первого автора. Система автоматически идентифицирует элементы списка литературы (цитированные статьи) и ищет их среди публикаций, индексируемых в WoS CC. В случае успешной идентификации появляется линк на страницу цитированной статьи, а цитирующая статья учитывается в числе цитирований Times cited. Если цитированная статья по каким-то причинам не нашлась в WoS CC, название статьи остается черного цвета, линк отсутствует, а цитирующая статья не учитывается в числе цитирований и, как следствие, в общем числе цитирований автора, индексе Хирша автора, импакт-факторе журнала. Такое цитирование можно рассматривать как «потерянное» (см. рис. 2). Сама ссылка может выглядеть искаженной, могут отсутствовать название статьи, фамилии авторов, другие элементы ссылки.

Рис. 2. Линк на список литературы на странице публикации

Можно указать следующие причины появления «потерянных цитирований» в списках литературы WoS CC:

1. Цитированная статья не индексируется в WoS CC. Даже если издание индексируется, некоторые статьи-выпуски-тома могут отсутствовать.
2. В WoS CC индексируется другая версия цитированной статьи. Например, в WoS CC индексируется английская версия, а процитирована русская. Для публикаций ряда журналов, изданных до 2000 г., когда в WoS CC индексировались русские версии, характерна обратная ситуация – не находится процитированная английская версия публикации.
3. Процитирован электронный препринт, выложенный на arxiv.org. Позднее статья была опубликована и проиндексирована в WoS CC.
4. Цитирование с ошибками в фамилии автора, названии журнала, годе, томе, номере, страницах. Указано название английской версии журнала и

страницы русской версии статьи. Любое другое несоответствие данным WoS CC.

5. Верное цитирование в оригинальной версии статьи. Ошибка внесена в момент индексации в базе WoS CC.

6. Верное цитирование в оригинальной версии статьи, в том числе когда процитированы обе версии в одном пункте списка литературы, но система определила цитированную работу как элемент Russian Science Citation Index, который не входит в WoS CC и, в этом случае, цитирование также не учитывается.

Для поиска потерянных цитирований можно воспользоваться прочими системами, в том числе Scopus, MathSciNet, Google Scholar, однако удобным способом является использование инструмента Cited Reference Search (поиск по пристатейной библиографии) WoS CC (см. рис. 3).

The screenshot displays the 'Web of Science' interface for 'Cited Reference Search'. The top navigation bar includes 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', and 'EndNote'. The 'Web of Science' logo is prominent. Below the navigation bar, the 'Search' section is active, showing 'My Tools', 'Search History', and 'Marked List'. The 'Select a database' dropdown is set to 'Web of Science Core Collection'. The 'Cited Reference Search' tab is selected, with 'Basic Search' and 'Advanced Search' also visible. The search criteria are entered in the following fields: 'chebukov, d* or tchebukov, d* or chebukov, d* or tchebukov, d*', '1990-2017', and 'Example: 1943 or 1943-1945'. A dropdown menu for 'Cited Work' is open, showing options like 'Cited Author', 'Cited Year(s)', 'Cited Volume*', 'Cited Issue*', 'Cited Pages*', and 'Cited Title*'. The 'Search' button is visible on the right. The 'TIMESPAN' section shows 'All years' selected, with 'From 1975 to 2017' also visible. The 'MORE SETTINGS' link is at the bottom left.

Рис. 3. Поиск по библиографии WoS CC

Так как поиск ведется по пристатейной библиографии, необходимо искать цитированные статьи. При поиске необходимо учесть причины ошибок в автоматической идентификации, перечисленные в п. 2. Можно указать различные версии написания фамилии автора через управляющее слово OR. Через запятую следует указать первый инициал и потом поставить звездочку.

Второй инициал указывать нецелесообразно, так как он часто опускается в списках литературы WoS CC. Можно также указать название журнала (Cited Work), интервал годов.

Web of Science

Cited Reference Search
Find the articles that cite a person's work.
Step 2: Select cited references and click "Finish Search."
Hint: Look for [cited reference variants](#) (sometimes different pages of the same article are cited or papers are cited incorrectly).

CITED REFERENCE INDEX
References: 1 - 24 of 24

Page 1 of 1

Select	Cited Author	Cited Work [SHOW EXPANDED TITLES]	Year	Volume	Issue	Page	Identifier	Citing Articles **	View Record
☒	Chebukov, D. + [Show all authors]	LECT NOTES COMPUT SC	2013	7991		344		3	
☐	Chebukov, D. E. + [Show all authors]	RUSS J INORG CHEM+	1999	44	6	807		2	View Record In Web of Science Core Collection
☒	CHEBUKOV DE	RUSS J INORG CHEM	1990	44		807		1	
☒	CHEBUKOV DE	THESIS MGU	1998					1	
☒	CHEBUKOV DE	ZH NEORG KHIM	1999	44		809		3	
☐	Chebukov, DE + [Show all authors]	ZH NEORG KHIM+	1997	42	10	1642		6	View Record In Web of Science Core Collection
☐	Daniele, S...Toheboukov, D + [Show all authors]	INORG CHEM COMMUN	2002	5	5	347	10.1016/S1387-7003(02)00400-8	10	View Record In Web of Science Core Collection
☐	Daniele, S...Toheboukov, D + [Show all authors]	J PHYS IV	2001	11	PR11	283		1	View Record In Web of Science Core Collection
☐	Daniele, S...Toheboukov, D + [Show all authors]	J MATER CHEM	2002	12	8	2519	10.1039/b203346a	21	View Record In Web of Science Core Collection
☒	Dedushenko, SK...Toheboukov, DE + [Show all authors]	MENDELEEV COMMUN	1999	5		171		1	
☐	Dedushenko, SK...Toheboukov, DE + [Show all authors]	MENDELEEV COMMUN	1999		5	211		6	View Record In Web of Science Core Collection
☐	KESSLER, VG...CHEBUKOV, DE + [Show all authors]	ZH NEORG KHIM+	1993	38	1	27		1	View Record In Web of Science Core Collection
☐	SHIRINOVA, AG...CHEBUKOV, DE + [Show all authors]	J ANAL CHEM+	1993	48	1	128		3	View Record In Web of Science Core Collection
☐	Stanikova, ZA...Toheboukov, DE + [Show all authors]	POLYHEDRON	2004	23	1	109	10.1016/j.poly.2003.09.031	8	View Record In Web of Science Core Collection
☐	Stanikova, ZA...Chebukov, DE + [Show all authors]	ZH NEORG KHIM+	1998	43	8	1308		7	View Record In Web of Science Core Collection
☐	Svitanko, Igor V...Toheboukov, Dmitry E. + [Show all authors]	MENDELEEV COMMUN	2007	17	2	90	10.1016/j.mencom.2007.03.012	3	View Record In Web of Science Core Collection
☒	Svitanko, I. V...Toheboukov, D. E. + [Show all authors]	16 EUR S QUANT STRUC	2007					1	
☒	TCHEBUKOV DE	RUSS J INORG CHEM	1997	42		1498		1	
☐	Turevskaya, EP...Chebukov, DE + [Show all authors]	ZH NEORG KHIM+	1998	43	7	1085		3	View Record In Web of Science Core Collection

Рис. 4. Промежуточный результат поиска по библиографии WoS CC

Промежуточный результат поиска по пристатейной библиографии (см. рис. 4) представляет собой набор элементов списков литературы различных статей в том виде, в котором они представлены в базе WoS CC. В первой колонке приводятся фамилии авторов, во второй название журнала, затем год, том, выпуск, страницы, DOI. В колонке «Citing articles» приведено число статей

WoS CC, которые цитируют найденную публикацию в указанном виде. В самой правой колонке указан линк на страницу цитированной публикации в WoS CC. У «потерянных» цитирований в правой колонке линка не будет, так как они не были идентифицированы. Именно их предстоит идентифицировать вручную и сообщить об этом в службу поддержки Web of Science. Для идентификации необходимо отметить галочкой публикации, у которых нет линка в правой колонке. Если результаты поиска расположены на нескольких страницах, необходимо пролистать их все. Важно, что кнопка “Select all” выделяет лишь 500 записей, то есть первые 10 страниц, и система не позволит выделить более 500 результатов поиска. Если результаты поиска превышают 500 записей, необходимо модифицировать параметры поиска таким образом, чтобы их было меньше. Например, уменьшить интервал годов и т.п.

The screenshot displays the Web of Science search results interface. At the top, there are navigation tabs for 'Web of Science', 'InCites', 'Journal Citation Reports', 'Essential Science Indicators', and 'EndNote'. The 'Web of Science' tab is active. Below the navigation bar, the 'Web of Science' logo is prominently displayed. A search bar is located on the left, and a 'Search' button is next to it. The search results are shown in a list format, with each entry including a title, authors, publication details, and options to view the full text or abstract. The results are sorted by 'Publication Date -- newest to oldest'. On the left side, there are filters for 'Publication Years' and 'Web of Science Categories'. The 'Publication Years' filter shows a range from 2016 to 2008. The 'Web of Science Categories' filter shows various scientific fields. The 'Document Types' filter shows 'ARTICLE (11)', 'PROCEEDINGS PAPER (3)', and 'REVIEW (1)'. The search results list includes five entries, each with a title, authors, publication details, and options to view the full text or abstract. The first entry is 'Mathematical knowledge ontologies and recommender systems for collections of documents in physics and mathematics' by Elizarov, A. M.; Zhizhenko, A. B.; Zhiltsov, N. G.; et al. The second entry is 'Math-Net.Ru Video Library: Creating a Collection of Scientific Talks' by Chebukov, Dmitry; Izaak, Alexander; Misurina, Olga; et al. The third entry is 'Design of Volatile Mixed-Ligand Tantalum(V) Compounds as Precursors to Ta2O5 Films' by Appel, Linus; Fiz, Raquel; Tyrra, Wieland; et al. The fourth entry is 'Some Features of the Citation Counts from Journals Indexed in Web of Science to Publications from Russian Translation Journals' by Aksenteva, Maria. The fifth entry is 'High-valent iron-based oxidants to treat perfluorooctanesulfonate and perfluorooctanoic acid in water' by Yates, Brian J.; Darlington, Ramona; Zboril, Radek; et al.

Рис. 5. Окончательный результат поиска по библиографии WoS CC

После нажатия «Finish search» появляется список статей WoS CC (см. рис. 5), в списке литературы каждой из которых содержатся потерянные ссылки.

Далее необходимо проверить список литературы каждой из этих статей и найти в них «потерянные» ссылки на искомые работы. Эти ссылки будут без линков (см. рис. 2), возможно, без названия, с прочими ошибками. Обычным поиском по WoS CC необходимо найти публикацию и ее идентификационный номер (Accession Number). Далее составляется файл в формате Excel, где указываются названия и идентификационные номера цитируемой и цитирующей статей, номер записи в списке литературы (по нумерации WoS CC), опционально можно привести текст ссылки. Пример таблицы приведен на рис. 6. В один файл можно поместить все статьи.

Number	Cited Article--Title	Cited Article--Accession Number	Citing Article--Title	Citing Article--Accession Number	N	Cited as
1	A Moessbauer study of pentavalent iron in a vanadium(V) oxide matrix	WOS:000084300900022	High-valent iron-based oxidants to treat perfluorooctanesulfonate and perfluorooctanoic acid in water	WOS:000340881100006	6	vanadium(V) oxide matrix By: Dedushenko, SK; Perfilov, YD; Tchekoukov, DE; Pankratov, DA; Kiselev, YM. Mendeleev Commun Volume: 5 Pages: 171-172 Published: 1999
2	Tantalum(v) oxoalkoxides. Synthesis and structure	WOS:A1996UG35200022	Design of Volatile Mixed-Ligand Tantalum(V) Compounds as Precursors to Ta2O5 Films	WOS:000350614400018	53	Title: [not available] By: Yanovsky, A. I.; Turova, N. Y.; Korolev, A. V.; Chebukov, D. E.; Pisarevsky, A. P.; Struchkov, Y. T. Russ. Chem. Bull. Pages: 125 Published: 1996
3	A structural study of lithium, beryllium, magnesium, strontium, barium, and lanthanum alkoxotantalates	WOS:000179602800010	Fluorinated Weakly Coordinating Anions [M(hfip)6] (M = Nb, Ta): Syntheses, Structural Characterizations and Computations	WOS:000318099100010	46	Title: [not available] By: Yanovsky, A. I.; Starikova, Z. A.; Turova, N. Ya.; Chebukov, D. E.; Turevskaya, E. P. Zh. Neorg. Khim. Volume: 47 Pages: 1800

Рис. 6. Файл в формате Excel, где указываются названия и идентификационные номера цитируемой и цитирующей статей

Внизу каждой страницы Web of Science есть линк FEEDBACK (ОТЗЫВ) <http://ip-science.thomsonreuters.com/info/wokfeedback>. Вы выбираете «I am reporting a data/citation correction», заполняете верхнюю часть формы с Вашими контактными данными, в нижней части формы выбираете Product: Web of Science, Type of change: Times cited, в поле Change Requested в свободной форме излагаете просьбу поправить цитирования таких-то статей. Затем нажимаете кнопку «Add file attachment» и на следующем экране прикладываете файл. Нажимаете Submit. Время обработки запроса занимает от двух до четырех недель.

После получения подтверждения о внесении исправлений на месте «потерянных» ссылок в списках литературы окажутся ссылки на страницы публикаций WoS CC. Цитирующие статьи будут учтены в числе цитирований, а также в общем числе цитирований автора, результат может положительно повлиять на индекс Хирша и импакт-фактор журнала.

Указанные исправления были внесены в WOS CC с целью повысить импакт-факторы 2016 г. (ИФ-2016) ряда научных журналов РАН. Результаты исправлений в страницы публикаций журналов приведены в таблице 1. Используя поиск по пристатейной библиографии WOS CC, производился отбор цитирований статей указанных в таблице журналов, опубликованных в 2014-2015 гг. Исправления вносились во все найденные цитирующие статьи, которые были опубликованы в период с 2014 по 2017 гг., но на ИФ-2016 могли влиять только цитирования из статей 2016 г. Во второй колонке таблицы 1 указано общее число внесенных исправлений, в третьей – число исправлений, которые

повлияли на значение ИФ-2016. В четвертой колонке указана фактическая формула расчета конечного значения ИФ-2016, а в пятой рассчитан ИФ без учета исправлений, то есть который был бы, если бы данная работа не была проведена. В правой колонке таблицы приведен основной результат данной работы – фактическое увеличение ИФ-2016 за счет найденных ошибок в базе WOS CC.

Таблица 1

Потерянные цитирования статей журналов РАН 2014-2015 гг.
и их влияние на импакт-факторы журналов 2016 г.

Журнал	Всего внесено исправлений	Из списка статей ИФ-2016	Расчет конечного ИФ-2016	Возможный ИФ-2016 за вычетом исправлений	Увеличение ИФ, %
Sbornik: Mathematics	70	29	$106/147=0.721$	$77/147=0.523$	37%
Izvestiya: Mathematics	29	13	$74/102=0.725$	$61/102=0.598$	21%
Russian Mathematical Surveys	33	10	$76/76=1.000$	$66/76=0.868$	15%
Mathematical Notes	36	34	$206/426=0.484$	$172/426=0.403$	20%
Physics-Uspekhi	111	64	$375/163=2.301$	$311/163=1.907$	21%
Quantum Electronics	19	19	$460/411=1.119$	$441/411=1.072$	4%
Russian Chemical Reviews	32	32	$418/103=4.058$	$386/103=3.747$	8%

Помимо повышения числа цитирования и импакт-факторов журналов, подобные исправления вносились и в публикации сотрудников Математического института им. В.А. Стеклова РАН, результатом чего стало повышение их индексов Хирша.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, проект № 16-07-01281-а.