

# АНАЛИЗ НАУКИ БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИМИ ИНСТРУМЕНТАМИ

*Ирина Владимировна Маршакова-Шайкевич*

доктор философских наук, профессор,  
Институт философии РАН,  
Москва, Россия;  
e-mail: ishaikev@mail.ru



## Библиометрический анализ научных журналов

Анализ российских журналов —  
важный индикатор состояния исследований в России.

*Э. М. Мирский*

*Памяти Эдуарда Михайловича Мирского*

Традиционным полем слежения за развитием науки выступает анализ публикаций, которые представлены в научных журналах. Следовательно, судьбы тех или иных журналов влияют на развитие науки в целом. Для каждой страны важно, какие национальные журналы представлены в мировом научном корпусе, какое место они занимают в соответствующей области знания, какие журналы этой страны являются лидирующими в отдельных отраслях науки. Целью настоящей статьи, посвященной памяти Эдуарда Михайловича Мирского, является представление 1) результатов библиометрического анализа российских научных журналов, а также 2) цитирования работ Э. М. Мирского в базах данных ISI/Thomson Reuters. Материалом для исследований служили базы данных, представленные в платформе ISI/Web of Knowledge: Journal Citation Reports Science Edition, а также Web of Science (Web of Knowledge: Web of Science; Web of Knowledge: Journal Citation Reports Science Edition).

**Ключевые слова:** научные журналы, библиометрический анализ, Web of Science, импакт-фактор.

## Введение

Э. М. Мирский писал, что «анализ массива российских журналов в сфере естественных наук, выявление того, что принято называть показателями воздействия, точнее, взаимодействия (импакт-фактор), определение временной динамики этих

показателей — важный индикатор состояние исследований в России... В отличие от разговоров о том, что нас мало и плохо знают за рубежом, особенно в сфере социальных и гуманитарных наук, анализ показывает — 24 журнала имеют хорошую устойчивую репутацию. Причем это именно те журналы, которые пользуются наибольшим престижем и в российском научном сообществе (Мирский, 2007).

### Российские журналы в национальном и мировом научном корпусе

В 2010 году в базах ISI / Journal Citation Reports Science Edition (JCR: SE) было представлено 147 российских научных журналов, которые индексируются в 99 категориях естественных наук. Наибольшее число журналов (12) представлено в категории *MATHEMATICS*, по 9 журналов — в категориях прикладной и общей физики *PHYSICS, APPLIED* и *PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY*. Ниже названы 14 категорий, каждая из которых включает не менее 5 российских журналов:

|  |    |
|--|----|
| MATHEMATICS                              | 12 |
| PHYSICS, APPLIED                         | 9  |
| PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY               | 9  |
| MATHEMATICS, APPLIED                     | 8  |
| CHEMISTRY, PHYSICAL                      | 7  |
| MECHANICS                                | 7  |
| METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING   | 6  |
| ASTRONOMY & ASTROPHYSICS                 | 5  |
| BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY         | 5  |
| CHEMISTRY, MULTIDISCIPLINARY (Chemistry) | 5  |
| GEOCHEMISTRY & GEOPHYSICS                | 5  |
| ENGINEERING, CHEMICAL                    | 5  |
| OPTICS                                   | 5  |
| PHYSICS, MATHEMATICAL                    | 5  |

Как отмечалось выше, наибольшее число российских журналов в национальном корпусе представлено в категории *математика*. Отрадно отметить, что в новых областях — *нанонаука и нанотехнология* — представлены 2 журнала, в категориях *эволюционная биология* и *почвоведение* — по 1 журналу. В широком классе компьютерных наук насчитывается 7 категорий, в 4 из них индексируются только 3 российских журнала. Распределение журналов по категориям показывает, что из 147 журналов в одной категории индексируются наибольшее число российских журналов — 103, в двух — 34 журнала, в трех — 10, а в пяти категориях — два журнала, публикуемых на русском и английском языках<sup>1</sup>: журнал НЕФТЕХИМИЯ

<sup>1</sup> Знак (+) показывает, что журнал публикуется на русском и английском языках, отсутствие этого знака говорит о том, что журнал издается по-английски или по-русски.

(*PETROL CHEM+*) и журнал *ФИЗИКА ГОРЕНИЯ И ВЗРЫВА (COMBUST EXPLO SHOCK+)*. Эти два журнала самые мультидисциплинарные в российском национальном корпусе научной периодики.

В биологических областях российские журналы представлены довольно хорошо, можно назвать 6 областей, но в таких важных, активно развивающихся областях знания, как *иммунология, биология развития, эндокринология & метаболизм (IMMUNOLOGY, DEVELOPMENTAL BIOLOGY, ENDOCRINOLOGY & METABOLISM)*, а также в категории *злоупотребление наркотиками (SUBSTANCE ABUSE)*, российские журналы не представлены в мировом научном корпусе. В трех категориях компьютерных наук также нет ни одного российского журнала: *COMPUTER SCIENCE, HARDWARE & ARCHITECTURE; COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEM; COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS*. Это замечание относится также и к категории *MEDICAL INFORMATICS*.

В категории *математика, междисциплинарные приложения (MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS)* не представлен ни один российский журнал. При этом отметим, что в российском национальном корпусе базы Web of Knowledge включены 19 российских журналов, индексируемых в других математических категориях. В мировом научном корпусе широко представлены российские физические и химические журналы. Именно в этих областях науки Россия занимает довольно высокие места по вкладу стран в развитие науки (Маршакова-Шайкевич, 2008: 200–207). Рамки журнальной статьи не позволяют подробно рассмотреть все 74 категории, в которых не представлены российские журналы в мировом научном корпусе, это предмет отдельного анализа.

Рассмотрим национальный российский корпус научных журналов. Рейтинг этих журналов по нормализованному показателю  $K$  для 2010 года позволяет представить 24 журнала национального корпуса с показателями  $K > 15$ . Они представлены в табл. 1, причем для каждого журнала показан его ранг по показателю импакт-фактор  $I_p$  того же года. Первое место в ранжированном списке по праву принадлежит российскому журналу *RUSSIAN JOURNAL OF MATHEMATICAL PHYSICS (RUSS J MATH PHYS)*, публикуемому на английском языке и издающемуся МАИК НАУКА / INTERPERIODICA / SPRINGER. Значения показателя  $K$  этого нового в базах ISI журнала постоянно растут: 28 в 2008 г., 32 — в 2009-м, 47 — в 2010-м. Табл. 1 еще раз показывает, что нельзя сравнивать журналы из разных областей знания по показателям импакт-фактора, представленного в базах JCR. Жирным шрифтом в ней выделены журналы с поразительными расхождениями в их рангах по показателям  $K$  и  $I_p$ . Отметим, что только у одного журнала *GEOTECTONICS+* ранги (12) по показателю  $K$  и  $I_p$  совпадают. Главным редактором и членам редколлегий журналов было бы полезно и интересно сравнить ранги своих журналов по нормализованным показателям воздействия ( $K$ ) с рангами по показателям воздействия ( $I_p$ ).

Нормализованные показатели  $K$  также динамичны, как и само состояние науки. Даже в двухлетний период мы можем выявить значительный рост и падение в значениях этого показателя. Рассмотрим динамику этих показателей за два года (2009 и 2010), доступные для анализа. На рис. 1 представлена динамика показателей  $K$  для 24 журналов из табл. 1. На этом рисунке видно, что резкий рост показателя  $K$  можно отметить лишь у двух журналов *RUSS J MATH PHYS* и *GLASS PHYS CHEM+*.

Таблица 1

Рейтинг 2010 года 24 российских журналов с показателями  $K > 15$

| Ранг журнала по $K$ | Аббревиатура журнала | $I_p$ 2010 | $K$ 2010 | Ранг журнала по $I_p$ |
|---------------------|----------------------|------------|----------|-----------------------|
| 1                   | RUSS J MATH PHYS     | 1.131      | 46.73    | 6                     |
| 2                   | J MIN SCI+           | 0.390      | 29.54    | 77                    |
| 3                   | STRATIGR GEO CORREL+ | 0.833      | 28.43    | 14                    |
| 4                   | PHYS-USP+            | 2.245      | 25.92    | 2                     |
| 5                   | ACOUST PHYS+         | 0.682      | 24.98    | 26                    |
| 6                   | PROT MET+            | 0.638      | 24.82    | 35                    |
| 7                   | GLASS PHYS CHEM+     | 0.434      | 23.48    | 69                    |
| 8                   | MOSC MATH J          | 0.721      | 22.89    | 21                    |
| 9                   | FUNCT ANAL APPL+     | 0.688      | 21.84    | 25                    |
| 10                  | PETROLOGY+           | 1.069      | 21.00    | 9                     |
| 11                  | PALEONTOL J+         | 0.591      | 20.66    | 44                    |
| 12                  | GEOTECTONICS+        | 0.900      | 20.64    | 12                    |
| 13                  | PLASMA PHYS REP+     | 0.668      | 20.43    | 27                    |
| 14                  | PHYS PART NUCLEI+    | 1.100      | 20.29    | 7                     |
| 15                  | RUSS J NONDESTRUCT+  | 0.336      | 19.20    | 94                    |
| 16                  | RUSS J NUMER ANAL M  | 0.592      | 18.97    | 43                    |
| 17                  | PROT MET PHYS CHEM+  | 0.466      | 18.13    | 65                    |
| 18                  | PHYS MET METALLOGR+  | 0.465      | 18.09    | 66                    |
| 19                  | JETP LETT+           | 1.557      | 17.98    | 3                     |
| 20                  | RUSS MATH SURV+      | 0.496      | 17.65    | 59                    |
| 21                  | IZV MATH+            | 0.494      | 17.58    | 61                    |
| 22                  | ALGEBR LOG+          | 0.455      | 16.19    | 67                    |
| 23                  | REGUL CHAOTIC DYN    | 0.529      | 15.93    | 54                    |
| 24                  | GEOCHEM INT+         | 0.655      | 15.02    | 29                    |

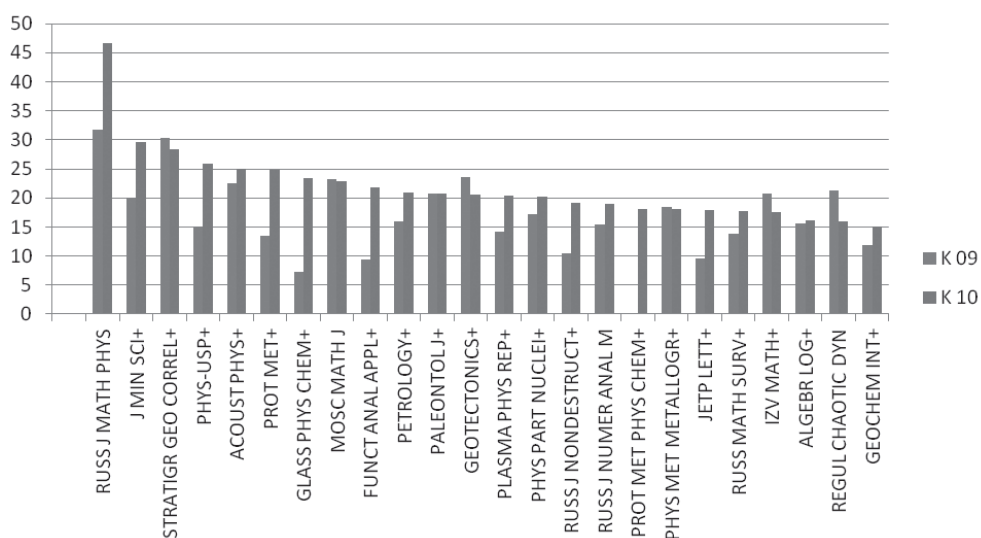


Рис. 1. Динамика показателей  $K$  для 24 журналов ( $K > 15$  в 2010 г.)

Анализируя динамику нормализованных показателей  $K$  за два года, мы можем отметить, что у многих российских журналов наблюдается рост показателя  $K$ , причем у некоторых довольно значительный: например, у журналов *PHYS-USP+* / *УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК* (15,02 — в 2009 г. и 26 — в 2010 г.), *JETP LETT+* / *ПИСЬМА В ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ* (9,5 и 18), *PROT MET+* / *ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ* (13,4 и 24,8), *FUNCT ANAL APPL+* / *ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ* (9,3 и 21,8), *RETROLOGY+* / *ПЕТРОЛОГИЯ* (15,9 и 21,0), *RUSS J NONDESTRUCT+* / *ДЕФЕКТОСКОПИЯ* (10,4 и 19,2) и др. (см. рис. 1). Это относится также к журналам с показателями  $K < 15$ : *LASER PHYS* / *LASER PHYSICS* (9,4 и 14,8), *THEOR MATH PHYS+* / *ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА* (7,9 и 13,5), *J EXP THEOR PHYS+* / *ЖУРНАЛ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ* (5,0 и 10,9), *J EVOL BIOSCHEM PHYS+* / *ЖУРНАЛ ЭВОЛЮЦИОННОЙ БИОХИМИИ И ФИЗИОЛОГИИ* (1,9 и 4,4), *WATER RESOUR+* / *ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ* (2,4 и 10,4) и др. Интересно отметить, что у журнала *HER RUSS ACAD SCI+* / *ВЕСТНИК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК*, который после перерыва появился в базе JCR: SE в 2010 году, нормализованный показатель  $K$  возрастает до значения 5,1 по сравнению с 0,86 в 2005 году. Спад в значениях показателя  $K$  в 2010 году можно отметить у журналов: *REGUL CHAOTIC DYN/РЕГУЛЯРНАЯ И ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА* (21,3 и 15,9), *J RUSS LASER RES* (19,6 и 14,2) *THEOR PROBAB APPL+* (24,2 и 10,6) и др. Для анализа библиометрических показателей журналов и  $K$ , и  $I_p$  лучше рассматривать средние значения этих показателей за трехлетние периоды (см. Маршак-Шайкевич, 2011: 110–133).

Подведем итоги библиометрической оценке научных журналов в российском национальном корпусе. Статистика распределения журналов по нормализованным показателям  $K$  для 2005, 2009 и 2010 гг. представлена в табл. 2. Год 2005 выбран, чтобы проследить изменения в российском национальном корпусе журналов, которые произошли за пять лет. В табл. 2 представлена статистика российских журналов по нормализованным показателям импакт-фактора  $K$ .

Таблица 2

Статистика распределения журналов по нормализованным показателям  $K$

| ЗОНА | Значения показателя $K$ | 2005                 | 2009                 | 2010                 |
|------|-------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|      |                         | Число журналов (113) | Число журналов (122) | Число журналов (147) |
| 1    | $K > 40$                | 1                    | 0                    | 1                    |
| 2    | $K > 30$                | 3                    | 2                    | 0                    |
| 3    | $K > 20$                | 4                    | 8                    | 13                   |
| 4    | $K > 15$                | 14                   | 10                   | 11                   |
| 5    | $K > 10$                | 21                   | 17                   | 27                   |
| 6    | $K > 5$                 | 34                   | 38                   | 39                   |
| 7    | $K > 1$                 | 29                   | 42                   | 48                   |
| 8    | $K > 0$                 | 6                    | 5                    | 7                    |
| 9    | $K = 0$                 | 1                    | 0                    | 1                    |

Анализируя эту таблицу, мы можем отметить, что по сравнению с 2005 годом в российском корпусе растет число журналов с показателями  $K > 20$  и их число в 2010 году достигает 14, в то время как в 2005 году их было лишь 8. Однако, в мировом корпусе научных журналов с показателями  $K > 50$ , число которых достигает 2 тысяч, мы не найдем ни одного российского журнала. Назовем отечественные журналы, имеющие наивысшие нормализованные показатели  $K > 30$  для каждого представленного года:

Таблица 3

Отечественные журналы,  
имеющие наивысшие нормализованные показатели  $K > 30$

| Год  | Название журнала                               | Показатель К |
|------|--|--------------|
| 2005 | <i>ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ. СЕРИЯ С</i>  | 45,5         |
|      | <i>ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ</i>      | 34,8         |
|      | <i>ФИЗИКА ПЛАЗМЫ</i>                           | 33,7         |
|      | <i>ПЕТРОЛОГИЯ</i>                              | 33,0         |
| 2009 | <i>RUSSIAN JOURNAL of MATHEMATICAL PHYSICS</i> | 31,8         |
|      | <i>СТРАТИГРАФИЯ. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ</i>  | 30,3         |
| 2010 | <i>RUSSIAN JOURNAL of MATHEMATICAL PHYSICS</i> | 46,7         |

В 2005 году 4 журнала с наивысшими нормализованными показателями  $K$  индексировались в 5 категориях баз JCR: SE: *полимеры, математика, физика жидкости и плазмы, науки о Земле и минералогия*. В 2009-м — 2 журнала в трех категориях: *математика, геология и палеонтология*, в 2010-м — 1 журнал в категории *математика*. Эти данные говорят сами за себя.

Библиометрическая оценка позволяет не только оценить журналы в национальном корпусе, но и показать их место в соответствующих областях знания мирового научного корпуса. Обсудим позиции российских журналов в выбранных областях знания по данным мирового корпуса 2005 года. В области *общей физики* можно найти два российских журнала — *УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК* и *ПИСЬМА В ЖЭТФ*, которые занимают соответственно 15 и 27 места среди 68 журналов, представленных в этой категории. Остальные журналы находятся в нижней части рейтинга журналов в соответствующих категориях. В области *математики* Россия традиционно держит довольно высокие позиции и занимает 10 место среди 170 стран мира. В 2005 году категория *математика* включала 6 журналов, причем только один журнал *ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕР. МАТЕМАТИКА* ( $K = 35$ ) занимал 47-е место среди 181 журнала; в категории *прикладная математика* представлено 3 российских журнала, их ранги довольно низки. Интересно, что известный российский математический журнал *ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ* (FUNCT ANAL APPL+) в области *математики* занимает 147-е место среди 181 журнала, а в области *прикладной математики* — 120-е (среди 151 журнала). Его ранг в *общем мировом корпусе* научных журналов — 3788, а ранг журнала *ИЗВЕСТИЯ. СЕР. МАТЕМАТИКА* (IZV MATH+) — 1755 (Маршакова-Шайкевич, 2011: 110–133).

В первое 10-летие этого столетия картина меняется. В мировом корпусе научных математических журналов, куда входят журналы из 4 математических категорий

общим числом 491. В 2009 году 13 российских математических журналов занимают довольно скромные места, их ранги от 239 до 488. В 2010 году в области *математической физики* представлено 47 журналов, из которых 3 российские. Эти журналы занимают соответственно 26, 35 и 44 места в ранжированном по нормализованному показателю *K* общем списке журналов этой категории. Отечественный журнал *RUSSIAN JOURNAL of MATHEMATICAL PHYSICS*, который в национальном корпусе держит первое место в 2009 и 2010 годах, в категории *математическая физика* занимает лишь 26 место, находясь во второй половине ранжированного списка (Marshakova-Shaikevich, 2012, Vol. 3. № 2: 79–100).

### Цитирование Э. М. Мирского в базах данных ISI / Web of Science

В заключение статьи, посвященной памяти Э. М. Мирского, обсудим цитирование его публикаций в мировых библиографических базах данных, представленных на платформе ISI / Web of Knowledge. Материалом исследований служила база Web of Science, которая включает широкий спектр библиографических баз, называемых Citation Databases:

Science Citation Index Expanded (SCI-EX) – 1945-present

Social Sciences Citation Index (SSCI) – 1956-present

Arts & Humanities Citation Index (A&HCI) – 1975-present

Conference Proceedings Citation Index – Science (CPCI-S) – 1990-present

Conference Proceedings Citation Index – Social Science & Humanities (CPCI-SSH) – 1990-present

Book Citation Index – Science (BKCI-S) – 2005-present ;

Book Citation Index – Social Sciences & Humanities (BKCI-SSH) – 2005-present.

Поиск ссылок на публикации Э. М. Мирского проводился, по цитируемому автору (Cited Author) *Mirski EM\** or *Mirsky EM\** в базах, представленных выше. Ниже показан результат поиска, представленный на дисплее компьютера:

#### Web of Science

Results Cited Author=(Mirski EM\* or Mirsky EM\*)

Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH, BKCI-S, BKCI-SSH.

Results: 14

Анализ ссылок показал, что в библиографических базах ISI имеется 17 ссылок на работы Э. М. Мирского, представленные в 14 публикациях (см. ниже библиографии этих публикаций). Цитирующие статьи были опубликованы в журналах, относящихся к следующим областям знания (Web of Science Categories): HISTORY PHILOSOPHY OF SCIENCE (6), PHILOSOPHY (4); INFORMATION SCIENCE LIBRARYSCIENCE (2); SOCIOLOGY (2); COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS (1); COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS (1); EDUCATION and EDUCATIONAL RESEARCH (1); POLITICAL SCIENCE (1); SOCIAL SCIENCES, INTERDISCIPLINARY (1).



Видно, что большинство журналов относится к области истории философии науки. Жанровый спектр публикаций, цитирующих Э. М. Мирского, включает в основном статьи (ARTICLE 8), рецензии на книги (BOOK REVIEW 2), обзоры (REVIEW 2), книги (1) и редакторские заметки (EDITORIAL MATERIAL 1).

Ссылки на работы Мирского были сделаны авторами из Германии (4), США и России (по 2), Канады, Шотландии и Югославии (по 1). В основном язык публикаций, цитирующих Э. М. Мирского, был английский (8). Кроме того, 5 публикаций были на немецком, и одна — на русском. Авторы публикаций (19) читатель может найти в библиографическом списке работ, цитирующих Э. М. Мирского, представленном ниже:

Title: **Structure and dynamics of scientific lab staff** Author(s): Bondarev, V. P.; Boichenko, V. Source: SOTSIOLOGICHESKIE ISSLEDOVANIYA Issue: 11 Pages: 52–63 Published: 2010

Title: **Theoretical Knowledge** Author(s): Stepin, V. Source: THEORETICAL KNOWLEDGE Book Series: Synthese Library: STUDIES IN EPISTEMOLOGY, LOGIC, METHODOLOGY, AND PHILOSOPHY OF SCIENCE Volume: 326 Pages: 1–412 DOI: 10.1007/1–4020–3046–0 Published: 2005 Publisher: SPRINGER; PO BOX 17, 3300 AA DORDRECHT, NETHERLANDS

Title: **ANALYSIS OF CITATION AND COCITATION IN CHEMICAL-ENGINEERING** Author(s): MILMAN, BL; GAVRILOVA, YA Source: SCIENTOMETRICS Volume: 27 Issue: 1 Pages: 53–74 DOI: 10.1007/BF02017755 Published: MAY 1993

Title: **INTERDISCIPLINARY RESEARCH AND THE ORGANIZATION OF SCIENCE ACCORDING TO DISCIPLINES — RUSSIAN — MIRSKII,EM** Author(s): WINKLER, RL Source: DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FUR PHILOSOPHIE Volume: 32 Issue: 3 Pages: 285–288 Published: 1984

Title: **INTERDISCIPLINARITY AND INTERDISCIPLINARY RESEARCH GROUPS** Author(s): PARTHEY, H Source: DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FUR PHILOSOPHIE Volume: 31 Issue: 1 Pages: 31–43 Published: 1983

Title: **INTERDISCIPLINARITY — A CURRENT REQUIREMENT IN THE DEVELOPMENT OF SOCIETY AND SCIENCE** Author(s): KROBER, G Source: DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FUR PHILOSOPHIE Volume: 31 Issue: 5 Pages: 575–589 Published: 1983

Title: **THEORETICAL AND METHODOLOGICAL PROBLEMS OF INTERDISCIPLINARY RESEARCH** Author(s): SCHULZE, D Source: DEUTSCHE ZEITSCHRIFT FUR PHILOSOPHIE Volume: 29 Issue: 2 Pages: 148–160 Published: 1981

Title: **THE SOCIOLOGY OF SCIENCE IN EAST AND WEST .2. THE SCIENCE OF SCIENCE AND THE SOCIOLOGY OF SCIENCE IN EUROPEAN SOCIALIST-COUNTRIES** Author(s): MILIC, V Source: CURRENT SOCIOLOGY-SOCIOLOGIE CONTEMPORAINE Volume: 28 Issue: 3 Pages: 185–& DOI: 10.1177/001139218002800304 Published: 1980

Title: **CONTEMPORARY SOVIET THEORIES OF SCIENTIFIC, TECHNOLOGICAL AND SOCIAL-CHANGE** Author(s): HOFFMANN, EP Source: SOCIAL STUDIES OF SCIENCE Volume: 9 Issue: 1 Pages: 101–113 DOI: 10.1177/030631277900900106 Published: 1979

Title: **BIBLIOMETRICS** Author(s): NARIN, F; MOLL, JK Source: ANNUAL REVIEW OF INFORMATION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 12 Pages: 35–58 Published: 1977

Title: **NAUKOVEDENIE — STUDY OF SCIENTIFIC-RESEARCH IN SOVIET-UNION** Author(s): RABKIN, YM Source: MINERVA Volume: 14 Issue: 1 Pages: 61–78 DOI: 10.1007/BF01096214 Published: 1976

Title: **SCIENCE AND ITS SOCIAL FUNCTION** Author(s): KARPOW, MM; BOGOMOLOVA, AC; LUKJANOW, AI Source: SOWJETWISSENSCHAFT GESELLSCHAFTS WISSENSCHAFTLICHE BEITRAGE Volume: 28 Issue: 4 Pages: 428–439 Published: 1975



Title: **SCIENCE IN RUSSIAN CULTURE 1861–1917 – VUCINICH,A – LYSENKO AFFAIR – JORAVSKY,D – SCIENCE AND PHILOSOPHY IN SOVIET UNION – GRAHAM,LR – MEDVEDEV PAPERS – MEDVEDEV,ZA – QUESTION OF MADNESS – MEDVEDEV,Z AND MEDVEDEV,R** Author(s): HOLLOWAY, D Source: SCIENCE STUDIES Volume: 3 Issue: 1 Pages: 61–72 DOI: 10.1177/030631277300300105 Published: 1973

Title: **SCIENCE STUDIES IN USSR (HISTORY, PROBLEMS, PROSPECTS)** Author(s): MIRSKY, EM Source: SCIENCE STUDIES Volume: 2 Issue: 3 Pages: 281-& DOI: 10.1177/030631277200200304 Published: 1972

Наибольшее число ссылок получили две работы Э. М. Мирского:

1) книга *Междисциплинарные исследования и дисциплинарная организация науки*. М.: Наука, 1980. 304 с.;

2) статья *SCIENCE STUDIES IN USSR (HISTORY, PROBLEMS, PROSPECTS)*, опубликованная в 1972 г. в журнале *SCIENCE STUDIES*.

Эта статья представлена в базе Web of Science (*Record in Web of Science*) в следующем виде:

SCIENCE STUDIES IN USSR (HISTORY, PROBLEMS, PROSPECTS)

**Author(s):** MIRSKY, EM (MIRSKY, EM)

**Source:** SCIENCE STUDIES **Volume:** 2 **Issue:** 3 **Pages:** 281-&

**DOI:** 10.1177/030631277200200304 **Published:** 1972

**Times Cited:** 4 (from Web of Science)

**Cited References:** 77 [view related records] **Citation Map**

**Accession Number:** WOS:A1972N435000004

**Document Type:** Article

**Language:** English

**Publisher:** STOCKTON PRESS LTD, BRUNEL RD HOUNDMILLS, BASINGSTOKE,HAMPSHIRE RG21 2XS, ENGLAND

**Web of Science Category:** History & Philosophy Of Science

**Subject Area:** History & Philosophy of Science

**IDS Number:** N4350

Ниже даются работы Мирского, которые получили 17 ссылок в базе Web of Science (по данным актуализации базы — сентябрь 2012 г.).

| Cited Author | Cited Work            | Year | Citing Articles | View Record |
|--------------|-----------------------|------|-----------------|-------------|
| MIRSKI EM    | MESHDISZIPLINARNYJE   | 1980 | 1               |             |
| MIRSKI EM    | MESHDISZIPLINARNYJE   | 1980 | 1               |             |
| MIRSKI EM    | MESHDISZIPLINARNYJE   | 1978 | 1               |             |
| MIRSKI EM    | MESH DUDISZIPLINARNYJ | 1980 | 1               |             |
| MIRSKI EM    | SISTEMNYJE ISSLEDOWA  | 1972 | 1               |             |
| MIRSKI EM    | WISSENSCHAFTLICHE Z   |      | 1               |             |
| MIRSKI EM    | WOPROSSY ISTORII JES  | 1971 | 1               |             |
| MIRSKY EM    | CHANGES SYSTEM REPRO  |      | 1               |             |
| MIRSKY EM    | INTERDISCIPLINARY IN  | 1980 | 1               |             |

|           |                      |      |   |                               |
|-----------|----------------------|------|---|-------------------------------|
| MIRSKY EM | KOMMUNIKATSIYA SOVRE | 1976 | 1 |                               |
| MIRSKY EM | MASSIV PUBLIKATSIY S |      | 1 |                               |
| MIRSKY EM | SCI STUD             | 1972 | 4 | View Record in Web of Science |
| MIRSKY EM | SCI STUDIES          | 1972 | 1 |                               |
| MIRSKY EM | SISTEMNYE ISSLEDOVAN | 1989 | 1 |                               |

## Заключение

Автор хотел бы подчеркнуть, что в базах ISI представлена только часть ссылок на публикации Э. М. Мирского, имеющихся в работах, опубликованных в журналах и книгах, вводимых в эти и другие базы данных. Без сомнения, число ссылок на книги и статьи Мирского в мире значительно больше, если учитывать ссылки в национальных научных корпусах.

Память об этом исследователе и самом ярком трибуне науковедения и истории науки останется навсегда у исследователей различных областей знания.

## Литература

*Мирский Э. М.* Рецензия на рукопись монографии *И. В. Маршаковой-Шайкевич* Россия в мировой науке (Изменяющаяся Россия: вклад России в мировую науку). М.: ИФ РАН, 2007. (неопубл., ИФ РАН) [*Mirskiy E. M. Retsenziya na rukopis' monografii I. V. Marshakovoy-Shaykevich Rossiya v mirovoy nauke (Izmenyayushchayasya Rossiya: vklad Rossii v mirovuyu nauku)*]. М.: IF RAN, 2007. (neopubl., IF RAN)].

Web of Knowledge: Web of Science.

Web of Knowledge: Journal Citation Reports Science Edition.

*Маршакова-Шайкевич И. В.* Россия в мировой науке. Библиометрический анализ.

М.: РАН Институт философии., 2008. 228 с. [*Marshakova-Shaykevich I. V. Rossiya v mirovoy nauke. Bibliometriceskij analiz*]. М.: RAN Institut filosofii, 2008. 228 s.].

*Маршакова-Шайкевич И. В.* Современные проблемы оценки научной деятельности: библиометрический подход // Проблемы деятельности ученого и научных коллективов. Международный ежегодник. Вып. XXVIII: Материалы XXVI и XXVII сессий Международной школы социологии науки и техники / ред. С. А. Кугель. СПб.: Изд-во Политех. ун-та, 2011. С. 110–133. [*Marshakova-Shaykevich I. V. Sovremennyye problemy otsenki nauchnoy deyatel'nosti: bibliometriceskij podkhod // Problemy deyatel'nosti uchenogo i nauchnykh kollektivov. Mezhdunarodnyy yezhegodnik. Vyp. XXVIII: Materialy XXVI i XXVII sessiy Mezhdunarodnoy shkoly sotsiologii nauki i tekhniki / red. S. A. Kugel'.* Spb.: Izd-vo Politekh. un-ta, 2011. S. 110–133].

*Irina Marshakova-Shaikevich.* Russian Mathematical Journals in World and National Corpora of Scientific Journals: bibliometric analysis // *Sociology of Science and Technology*. St Petersburg. 2012. Vol. 3, № 2. P. 79–100.

## Bibliometric analyses of scientific journals

*IRINA MARSHAKOVA-SHAIKEVICH*

The Institute of Philosophy of RAS,  
Moscow, Russia,  
AM University Poznan, Poland;  
e-mail: ishaikev@mail.ru

*The Memory of Edward M. Mirsky*

Traditional field, estimating the development of science serves the analysis of publications, which are presented in scientific journals. Consequently, the fates of certain magazines influence the development of science in general. For each country, it is important to identify, which national magazines are presented in the international scientific body, the place they occupy in the field of knowledge, which journals are leading for this country in some branches of science. The purposes of this article, dedicated to the memory of Edward Mikhailovich Mirsky, are: 1) presentation of the results of the bibliometric analysis of Russian scientific journals, as well as 2) the citation report of E.M. Mirsky works in databases ISI / Thomson Reuters. As materials for the study serves the database presented under platform ISI / Web of Knowledge: Journal Citation Reports Science Edition and Web of Science (Web of Knowledge: Web of Science; Web of Knowledge: Journal Citation Reports Science Edition).

**Keywords:** scientific journals, bibliometric analysis, Web of Science, Impact Factor.

*ОЛЕГ ВАСИЛЬЕВИЧ МИХАЙЛОВ*

доктор химических наук, профессор,  
профессор кафедры аналитической химии,  
сертификации и менеджмента качества  
Казанского национального исследовательского  
технологического университета, Казань, Россия;  
e-mail: olegmkhlv@gmail.com



## О возможной модификации индексов Хирша и Эгга с учетом соавторства<sup>1</sup>

Описаны два новых параметра личной цитируемости исследователя  $h^*$  и  $g^*$ , которые можно рассматривать как некое усовершенствование  $h$ -индекса (индекса Хирша) и  $g$ -индекса (индекса Эгга) с поправкой на число соавторов, которые имеются в цитируемых публикациях. Смысл этого усовершенствования состоит в использовании не валовой цитируемости публикации, как это делается ныне при расчете каждого из указанных индексов, а так называемой долевой цитируемости, определяемой как частное от деления валовой цитируемости на число

<sup>1</sup>Статья подготовлена в рамках работы по проекту «Разработка системы объективной оценки качества научной деятельности в различных отраслях науки на основе наукометрических параметров цитируемости и соавторства», поддержанному грантом РФФИ № 14-06-00044.