

УДК 303.64

«КАТАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ»: БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЙ И ТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

© 2014 г. **В.Н. Пармон**^{1,2},
И.В. Зибарева^{1,2}

¹ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск

² Научно-образовательный центр энергоэффективного катализа (НОЦ ЭК),
Новосибирский государственный университет

Введение

Научно-технический журнал «Катализ в промышленности» — одно из самых молодых специализированных периодических изданий по катализу в мире и исторически второй после «Кинетики и катализа» отечественный журнал в этой области. Он учрежден в 2001 г. ЗАО «Калвис» как независимое научно-техническое издание [1]. В связи с растущей популярностью журнала среди специалистов в области прикладного катализа в 2013 г. в число его учредителей вошло Сибирское отделение РАН, в котором находятся несколько крупных научно-исследовательских институтов, ведущих широкомасштабные фундаментальные и прикладные исследования по катализу: Институт катализа им. Г.К. Борескова, Институт проблем переработки углеводородов, Институт химии и химической технологии, Институт химии нефти и другие. С 2009 г. ООО «Международная академическая издательская компания «Наука/Интерпериодика» совместно с издательством Pleiades Publishing издает, а Springer распространяет переводную версию журнала «Catalysis in Industry», доступную также в режиме онлайн [http://link.springer.com/journal/12604]. С этого же года журнал включен Высшей аттестационной комиссией МОН РФ в перечень ведущих российских рецензируемых научных журналов, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертационных исследований. Оба этих фактора, безусловно, серьезно расширили его читательскую

и авторскую аудиторию. На русском языке выходит 6 выпусков журнала в год, на английском — 4. Ряд материалов, представляющих интерес только для русскоязычных читателей, в английскую версию не включается.

Основная тематика журнала «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry» определена его издателями как общие вопросы катализа; катализ и нанотехнологии; катализ в химической, нефтехимической/нефтеперерабатывающей промышленности; катализ и охрана окружающей среды; инженерные проблемы; эксплуатация и производство; отечественные катализаторы; биокатализ (более подробное описание дано на обложках журнала и сайтах [http://www.kalvis.ru/katalog-izdaniy/zhurnalyi/kataliz-v-promyshlennosti/] и [http://link.springer.com/journal/12604]). Отечественная версия включает также рубрики «Информационные сообщения», «Международные конференции глазами российских ученых» и «Хроники».

Десять с лишним лет, прошедших с основания журнала, — не очень большой, но все же достаточный срок для подведения некоторых итогов его развития и их оценки. В настоящее время для анализа текущего состояния и тенденций развития научных журналов, их значения для соответствующих профессиональных сообществ широко используются библиометрические методы, основанные на статистике публикаций и их цитируемости [2–5]. Этими методами, в частности, изучались многие химические журналы — зарубежные и отечественные: «Chemical Reviews», «Angewandte Chemie International Edition», «Journal of the American Chemical Society», «Inorganica Chimica Acta», «Journal of Organic Chemistry», «European Journal of Organic Chemistry», «Успехи химии», «Журнал структурной химии», «Химия в интересах устойчивого развития», «Химическая

Пармон В.Н. — д-р хим. наук, академик, директор Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, проф. Новосибирского государственного университета. Тел.: +7 (383) 330-82-69. E-mail: parmon@catalysis.ru

Зибарева И.В. — канд. пед. наук, руководитель Информационно-аналитического центра Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, ст. преподаватель Новосибирского государственного университета. Тел.: +7 (383) 330-82-10. E-mail: zibareva@catalysis.ru

технология» и другие [6—17]. Наиболее используемые при этом библиометрические индикаторы — количество публикаций и ссылок на них; импакт-фактор (ИФ) и индекс Хирша (ИХ) журнала, представляющие собой разновидность показателей цитируемости [2, 5, 18, 19]. Результаты библиометрического анализа полезны для совершенствования редакционной политики, направленной на повышение профессионального престижа журналов и расширения их читательской / авторской аудитории.

В настоящее время библиометрический анализ обычно выполняют с применением глобальных онлайн-библиографических ресурсов. Наряду с наиболее часто используемой политематической базой данных (БД) Web of Science (WoS) хорошие возможности предоставляет имеющая такой же характер БД Scopus. Недавно проведенное исследование показало, что ИФ основных изданий Российской академии наук (РАН) по этой БД сопоставимы с ИФ по БД Journal Citations Report (JCR) [20] — стандартному международному источнику таких показателей (малый охват отечественных журналов БД JCR — одна из наиболее актуальных для них репутационных проблем [13—17]). Полезны также отечественная БД Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) [21], несмотря на имеющиеся в ней некоторые недостатки [22, 23], и для химических журналов — БД Chemical Abstracts Plus (CAPlus — расширенная версия БД Chemical Abstracts) [13—17, 24].

К сожалению, одна из наиболее глубоких отечественных БД — РЖ ВИНТИ [25] не содержит общедоступных аналитических инструментов, что серьезно затрудняет, но, безусловно, не исключает ее применение в анализе журналов.

В настоящей статье с использованием библиографических БД CAPlus, Scopus, РИНЦ и РЖ ВИНТИ проанализированы библиометрические и тематические показатели журнала «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry» со времени его основания, что позволило сделать ряд небезынтересных выводов.

Результаты и их обсуждение

Для репутации журнала, его международной заметности (visibility) и формирования широкой читательской / авторской аудитории, прежде всего, важно реферирование/индексирование в авторитетных профессиональных БД. Оригинальное русскоязычное издание «Катализ в промышленности» реферируется в БД CAPlus, РЖ ВИНТИ и БД РИНЦ, переводная версия «Catalysis in Industry» — в БД Scopus (табл. 1). При этом БД РИНЦ также содержит 14 англоязычных выпусков «Catalysis in Industry». На сайте издательства Springer [http://link.springer.com/journal/12604] на ноябрь 2013 г. были доступны 245 статей (5 томов, 19 выпусков) 2009—2013 гг. Там указано, что помимо БД Scopus «Catalysis in Industry» реферируется / индексируется в таких информационных ресурсах, как Google Scholar, Academic OneFile, EI-Compendex, EnCompassLit, Online Computer Library Center (OCLC), SCImago и Summon by Serial Solutions. Таким образом, информация о содержании журнала является легко доступной для профессиональной международной аудитории.

В БД CAPlus зарегистрировано 572 статьи журнала, 113 из которых (т.е. ≈20 %) проиндексированы как обзоры. За исключением 11 публикаций на английском языке и 1 на украинском (вероятно, при регистрации произошла техническая ошибка), все остальные изданы на русском. С Россией аффилировано 509 публикаций (≈90 %), с Украиной — 25, с Беларусью — 7. По 4 публикации отнесено к Азербайджану, Финляндии и ФРГ; по 2 — к Аргентине, Армении, Болгарии, Грузии, Италии, Казахстану и Нидерландам; по 1 — к КНР, Польше, Швейцарии, Узбекистану и Чили. С РАН связано 198 публикаций (≈35 %), с СО РАН — 114 (≈20 %).

В БД Scopus для «Catalysis in Industry» зарегистрировано 168 статей. Из них 152 аффилированы с Россией (≈92 %); 5 — с Украиной, по 3 — с Беларусью, Финляндией и Францией; по 2 — с Азербайджаном, Арменией,

Таблица 1

Реферирование/индексирование версий журнала в БД (по состоянию на ноябрь 2013 г.)

БД	Название	Охват	Количество публикаций
CAPlus	<i>Kataliz v Promyshlennosti</i>	2001, № 1–2013, № 2	572
ВИНТИ	<i>Катализ в промышленности</i>	2001, № 1–2013, № 3	711
РИНЦ	<i>Катализ в промышленности</i>	2003, № 1–2013, № 5	656
	<i>Catalysis in Industry</i>	2009, Т. 1, № 1–2012, Т. 4, № 1	139
Scopus	<i>Catalysis in Industry</i>	2010, Т. 2, № 1–2013, Т. 5, № 2	168

Таблица 2

Распределение количества прореферированных/проиндексированных в БД публикаций журнала «Катализ в промышленности» по годам (по состоянию на ноябрь 2013 г.)

Год	Количество публикаций					
	«Катализ в промышленности»			«Catalysis in Industry»		
	CAPlus	ВИНИТИ	РИНЦ	РИНЦ	Scopus	Springer
2001	23	35	–	–	–	–
2002	38	62	–	–	–	–
2003	51	72	81	–	–	–
2004	51	74	24	–	–	–
2005	41	58	62	–	–	–
2006	38	53	61	–	–	–
2007	42	65	62	–	–	–
2008	52	60	67	–	–	–
2009	52	64	65	7	–	56
2010	58	63	70	57	61	62
2011	51	44	55	45	48	48
2012	57	50	59	12	37	46
2013 ¹	18	11	50	18	22	33

Болгарией и Саудовской Аравией; по 1 — с Вьетнамом, Казахстаном, КНР, Индией, Испанией, Италией, ФРГ и Чили.

Таким образом, при безусловном доминировании российских работ авторская аудитория журнала имеет заметный интернациональный характер, что важно для его позиционирования в качестве международного издания.

Распределение количества прореферированных/проиндексированных в БД публикаций журнала «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry» по годам представлено в табл. 2.

Авторский коллектив журнала насчитывает приблизительно 1300 человек, аффилированных со 120—150 организациями (БД РИНЦ и CAPlus соответственно). Это, безусловно, отображает становление журнала как признанного в большом количестве коллективов специалистов. Наиболее продуктивные авторы и организации представлены в табл. 3 и 4 соответственно.

В БД CAPlus каждая публикация попадает в одну из 80 тематических рубрик, объединенных в 5 разделов: прикладная химия и химическая технология (APP), биохимия (BIO), химия высокомолекулярных соединений (MAC), органическая химия (ORG) и физическая, неорганическая и аналитическая химия (PIA). Соответствующие распределения для журнала «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry» представлены в табл. 5 и 6. Среди разделов доминирует APP (≈52 %

Таблица 3

Наиболее продуктивные* авторы журнала «Катализ в промышленности»

Автор	Количество публикаций	
	CAPlus	РИНЦ
Ламберов А.А.	36	43
Гильманов Х.Х.	25	30
Пармон В.Н.	19	24
Кустов Л.М.	17	17
Егорова С.Р.	16	18
Гильмуллин Р.Р.	15	16
Голосман Е.З.	14	18
Сильман Э.М.	13	18
Крылов О.В.	12	24
Нефедов Б.К.	11	9
Платонов О.И.	11	8
Носков А.С.	9	11
Слинько М.Г.	6	11
Яковлев В.А.	6	11

* Имеющие более 10 публикаций по одной из БД.

публикаций), менее всего статей в разделах BIO и ORG (примерно по 4 %). Из 46 рубрик, по которым проиндексированы публикации, больше всего статей (≈21 %)

Таблица 4

Наиболее продуктивные* организации, аффилированные с публикациями журнала «Катализ в промышленности»

Организация	Количество публикаций	
	CAPlus	РИНЦ
Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН	90	108
ОАО «Нижнекамскнефтехим»	13	37
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН	27	30
Казанский (Приволжский) федеральный университет	24	31
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова	21	23
Казанский национальный исследовательский технологический университет	8	23
Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН	11	21
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева	19	20
* Имеющие не менее 20 публикаций по одной из БД.		

Таблица 5

Распределение публикаций журнала «Катализ в промышленности» по тематическим разделам БД CAPlus

Раздел	Количество публикаций
Прикладная химия и химическая технология (APP)	296
Химия высокомолекулярных соединений (MAC)	117
Физическая, неорганическая и аналитическая химия (PIA)	109
Органическая химия (ORG)	25
Биохимия (BIO)	25

Таблица 6

Распределение публикаций журнала «Катализ в промышленности» по предметным рубрикам БД CAPlus

Рубрика*	Раздел	Количество публикаций непосредственно в рубрике/ с учетом кросс-ссылок**
Fossil fuels, derivatives, and related products	APP	121/142
Catalysis, reaction kinetics, and inorganic reaction mechanisms	PIA	100/238
Industrial organic chemicals, leather, fats, and waxes	MAC	74/114
Air pollution and industrial hygiene	APP	46/50
Industrial inorganic chemicals	APP	35/51
Electrochemical, radiational, and thermal energy technology	APP	28/36
Chemistry of synthetic high polymers	MAC	27/35
Waste treatment and disposal	APP	26/39
Unit operations and processes	APP	16/27
Physical organic chemistry	ORG	14/21
Fermentation and bioindustrial chemistry	BIO	13/19
Apparatus and plant equipment	APP	10/15
* Указаны рубрики с числом публикаций не менее 10.		
** Если информация из реферата относится к более чем одной (основной) рубрике, то ему сопоставляется кросс-ссылка на другую рубрику(и).		

отнесено к рубрике «Ископаемое топливо и родственные продукты» раздела АРР. Можно заключить, что при всем тематическом разнообразии публикаций основное ядро составляют работы по прикладной химии и химической технологии, в первую очередь ископаемого топлива.

Таблица 7

**Распределение публикаций журнала
«Катализ в промышленности»
по предметным заголовкам БД CAPlus**

Заголовок	Количество публикаций
Catalysts	96
Oxidation catalysts	67
Oxidation	57
Hydrocarbons	46
Reactors	41
Dehydrogenation catalysts	37
Hydrogenation	37
Gasoline	36
Surface area	33
Dehydrogenation	31
Alkenes	30
Hydrogenation catalysts	30
Petroleum refining catalysts	27
Catalysis	25
Simulation and modeling	24
Wastewater treatment	22
Alkanes	21
Natural gas	21
Particle size	21
Synthesis gas	21
Phase composition	19
Diesel fuel	18
Adsorption	17
Fuels	17
Petroleum hydrotreating catalysts	17
Nanoparticles	16
Petroleum refining	16
Zeolites	16

Примечание. Приведены заголовки, к которым отнесено более 15 публикаций; для 26 публикаций журнала предметные заголовки отсутствовали.

Дополнительную детализацию позволяют провести 824 предметных заголовка, сопоставленных публикациям журнала в БД CAPlus (табл. 7), а также 993 регистрационных номера Chemical Abstracts Service (CAS) веществ, фигурирующих в этих публикациях (табл. 8). Регистрационные номера CAS гарантируют идентичность соединения и релевантность проиндексированной по нему информации [26], в настоящее время они все чаще используются для тематического анализа научных публикаций [27]. Примечательно, что охарактеризованная таким образом основная проблематика публикаций журнала «Катализ в промышленности» (см. табл. 7 и 8) в целом соответствует общемировым тенденциям в катализе (см., например, [28]).

Тематические разделы и ключевые слова БД РИНЦ (табл. 9 и 10 соответственно) характеризуют публикации журнала сходным образом.

В БД РИНЦ в качестве цитирующих журнал публикаций учтено 106 рефератов РЖ ВИНТИ (табл. 11), также позволяющих составить представление о его тематической направленности (ср. с табл. 5—10).

Таблица 8

**Вещества, наиболее часто фигурирующие
в публикациях журнала «Катализ в промышленности»,
и их регистрационные номера CAS**

Номер	Вещество *	Количество публикаций
1344-28-1	Al ₂ O ₃ оксид алюминия	121
7440-05-3	Pd палладий	55
630-08-0	CO оксид углерода (II)	52
7664-41-7	NH ₃ аммиак	44
7440-06-4	Pt платина	44
1333-74-0	H ₂ водород	43
74-82-8	CH ₄ метан	42
67-56-1	CH ₄ O метанол	37
71-43-2	C ₆ H ₆ бензол	30
7440-02-0	Ni никель	29
1317-38-0	CuO оксид меди (I)	27
74-85-1	C ₂ H ₄ этилен	27
7440-44-0	C углерод	26
7631-86-9	SiO ₂ оксид кремния	25
124-38-9	CO ₂ оксид углерода (IV)	25

* Указаны вещества, встречающиеся не менее чем в 25 публикациях; 105 публикации не содержали регистрационных номеров CAS.

Наиболее болезненный для всех отечественных периодических изданий вопрос — цитирование и его учет. Цитирование публикаций журнала «Катализ в промышленности / *Catalysis in Industry*» учитывается в БД CAPlus, Scopus, РИНЦ и WoS. В БД CAPlus с доступом через систему SciFinder для него найдено 188, в БД WoS — 367, и в БД РИНЦ — 1076 цитирующих публи-

каций. Издания, более других цитирующие «Катализ в промышленности / *Catalysis in Industry*», представлены в табл. 12.

В БД JCR, учитывавшей в 2012 г. менее 200 отечественных изданий, журнал «Катализ в промышленности» пока не представлен. Ряд библиометрических индикаторов, характеризующих публикации и цитирование журнала по БД Scopus, доступны на портале SCImago Journal & Country Rank [<http://www.scimagojr.com>]. Величина индикатора «Отношение ссылки/документы за 2 года» вычисляется там по той же формуле, что и ИФ журналов в БД JCR; таким образом, эти два показателя вполне совместимы. Индикатор SCImago Journal Rank (SJR) на основании алгоритма Google PageRank [<http://www.google.com/technology/>] характеризует научное значение усредненной статьи в журнале и может рассматриваться как серьезная альтернатива «стандартным» ИФ по БД JCR [29]. Этот и некоторые другие показатели для англоязычной версии журнала «*Catalysis in Industry*» за 2010—2012 гг. представлены в табл. 13. Видно, что показатели цитируемости возрастают, в то время как показатель международного сотрудничества колеблется около среднего уровня 7 % (см. выше). Между тем считается, что увеличение количества публикаций зарубежных ученых в национальном журнале способствует повышению его ИФ.

Всего на портале SCImago к предметной категории Catalysis отнесено 36 журналов (табл. 14). По критерию SJR «*Catalysis in Industry*» попадает в их 4-й квартиль, находясь на 34-м месте, его ИХ равен 2 (квартиль — часть распределения вероятностей случайной величины, кратная одной четвертой: четверть, половина или три четверти).

Другой российский журнал «*Kinetics and Catalysis*», имеющий уже более чем полувековую историю, находится на 29-м месте, его индекс SJR составляет 0,250, а ИХ — 19.

Таблица 9

Тематическое распределение публикаций журнала «Катализ в промышленности» в БД РИНЦ

Тематика	Количество публикаций
Химическая технология. Химическая промышленность	378
Химия	258
Биология	9

Таблица 10

Ключевые слова* БД РИНЦ, сопоставленные публикациям журнала «Катализ в промышленности»

Ключевое слово	Количество публикаций
катализатор (катализаторы)/catalyst	40 (12)/31
дегидрирование/dehydrogenation	12/8
деактивация	11
метан/methane	10/8
окисление/oxidation	9/8
глицерин/glycerol	7/5
дегидрирование парафинов	7
biodiesel	5
носитель	5

* В БД РИНЦ используются русские и английские ключевые слова.

Таблица 11

Рефераты РЖ ВИНТИ, учтенные в БД РИНЦ для журнала «Катализ в промышленности» в качестве цитирующих публикаций

Реферативный журнал *	Количество рефератов
РЖ 19Л. Технология неорганических веществ и материалов	31
РЖ 19Б-4. Физическая химия (Кинетика. Катализ. Фотохимия. Радиационная химия. Плазмохимия)	29
РЖ 19П. Химия и переработка горючих полезных ископаемых и природных газов	17
РЖ 19АБ-1. Общие вопросы химии. Физическая химия (Строение молекул)	10

* Указаны РЖ, содержащие не менее 10 рефератов.

Таблица 12

Периодические издания, наиболее цитирующие журнал «Катализ в промышленности» / «Catalysis in Industry»

Издание*	Количество цитирующих публикаций		
	CAPlus	WoS	РИНЦ
<i>Катализ в промышленности / Catalysis in Industry</i>	–	–	152/44
<i>Кинетика и катализ / Kinetics and Catalysis</i>	–/49	–/64	50/51
<i>Нефтехимия / Petroleum Chemistry</i>	–/8	–/33	32/18
<i>Журнал прикладной химии / Russian Journal of Applied Chemistry</i>	–/20	–/29	11/19
<i>Нефтепереработка и нефтехимия.</i>	–	–	29
<i>Научно-технические достижения и передовой опыт</i>	–	–	28
<i>Известия высших учебных заведений. Химия и химическая технология</i>	–	–	25
<i>Химическая промышленность сегодня</i>	–	–	22
<i>Вестник Казанского технологического университета</i>	–	–	1/14
<i>Журнал общей химии / Russian Journal of General Chemistry</i>	–/12	–/22	20/–/8
<i>Журнал физической химии / Russian Journal of Physical Chemistry / Russian Journal of Physical Chemistry A</i>	–/3/11	–/6/15	16
<i>Российский химический журнал</i>	–	–	9/–
<i>Теоретическая и экспериментальная химия / Theoretical and Experimental Chemistry</i>	–/8	–/11	3/–
<i>Теоретические основы химической технологии / Theoretical Foundations of Chemical Engineering</i>	–/7	–/11	

* Указаны издания, давшие более 10 ссылок по одной из БД.

Таблица 13

Некоторые показатели журнала «Catalysis in Industry» за 2010–2012 гг. на портале SCImago

Индикатор	2010	2011	2012
индекс SJR*	–	0,124	0,165
2-летнее отношение количества ссылок и публикаций**	–	0,160	0,230
% международного сотрудничества	8,20	6,25	8,11

* Показатель, альтернативный ИФ по БД JCR (см. текст).

** Соответствует ИФ по БД JCR.

Двухлетний ИФ журнала «Катализ в промышленности» по БД РИНЦ, в которой используется та же формула, что и в БД JCR, увеличился от 0,365 в 2008 г. до 0,400 в 2011 г., но затем снизился (табл. 15). Однако с учетом переводной версии «Catalysis in Industry» в 2008–2012 гг. он возрос от 0,383 до 0,588. В общем рейтинге Science Index (SI) этой БД журнал в 2011 г. находился на 591-м месте среди 3419, а в 2012 г. — уже на 447-м среди 3622 учтенных отечественных изданий; в те же годы в рейтинге по тематике «Химическая техноло-

гия. Химическая промышленность» он соответственно занимал 15-е и 12-е место из 37; по тематике «Химия» — 40-е и 34-е место из 61 [http://elibrary.ru/title_profile.asp?id=7328].

Место журнала «Кинетика и катализ» в общем рейтинге SI БД РИНЦ за 2012 г. — 89, по тематике «Химия» — 18 (другие показатели см. в табл. 15).

Заключение

Катализ всегда был и остается важной составляющей как естественных и инженерных наук, так и промышленных технологий. О его современном значении для научно-технического прогресса свидетельствует то обстоятельство, что в настоящее время с использованием промышленного катализа производится значительная доля материальной составляющей ВВП развитых стран: в США до 35 %, в России до 15 % [30, 31]. Более того, именно в области катализа ожидается наибольший экономический эффект от применения нанотехнологий [32–35], особенно нанокатализа [33, 36]. Поэтому не удивительно, что согласно БД Science Citation Index (SCI) в 1996–2005 гг. публикации по катализу составляли ≈2 % общемирового количества научно-тех-

Таблица 14

Ранжирование журналов по катализу на портале SCImago (квартили разделены горизонтальными линиями)

Журнал	Страна	JCR	ИХ	С/П
<i>Catalysis Reviews – Science and Engineering</i>	Соединенное королевство	3,415	66	6,57
<i>Journal of Catalysis</i>	США	2,606	139	5,85
<i>Advanced Synthesis and Catalysis</i>	ФРГ	2,341	95	5,39
<i>Applied Catalysis B: Environmental</i>	Нидерланды	2,300	122	5,88
<i>ACS Catalysis</i>	США	2,298	15	5,32
<i>Topics in Organometallic Chemistry</i>	ФРГ	2,053	23	5,16
<i>ChemCatChem</i>	ФРГ	2,022	25	4,90
<i>Applied Catalysis A: General</i>	Нидерланды	1,354	123	3,52
<i>Catalysis: Science and Technology</i>	Соединенное королевство	1,353	14	3,65
<i>Microporous and Mesoporous Materials</i>	Нидерланды	1,306	93	3,36
<i>Catalysis Today</i>	Нидерланды	1,283	129	3,06
<i>Journal of Molecular Catalysis A: Chemical</i>	Нидерланды	1,102	94	3,13
<i>Topics in Catalysis</i>	Нидерланды	1,042	64	2,62
<i>Catalysis Communications</i>	Нидерланды	1,025	58	3,02
<i>Journal of Biomedical Informatics</i>	США	1,010	47	2,80
<i>Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic</i>	Нидерланды	0,986	60	2,87
<i>Transport in Porous Media</i>	Нидерланды	0,904	42	1,96
<i>Catalysis Letters</i>	Нидерланды	0,902	78	2,31
<i>Journal of Pharmacokinetics and Pharmacodynamics</i>	США	0,877	37	1,85
<i>Catalysis Surveys from Asia</i>	США	0,640	32	1,79
<i>Electrocatalysis</i>	США	0,542	7	1,67
<i>Journal of Porous Materials</i>	Нидерланды	0,444	31	1,32
<i>Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis</i>	Нидерланды	0,438	25	1,17
<i>Journal of Porous Media</i>	США	0,378	19	0,57
<i>Bulletin of Chemical Reaction Engineering and Catalysis</i>	КНР	0,348	2	1,08
<i>Chinese Journal of Catalysis</i>	КНР	0,342	17	1,40
<i>International Journal of Chemical Kinetics</i>	США	0,331	46	1,11
<i>Biocatalysis and Biotransformation</i>	Соединенное королевство	0,325	29	0,83
<i>Kinetics and Catalysis</i>	Россия	0,250	19	0,48
<i>Studies in Surface Science and Catalysis</i>	Нидерланды	0,235	39	0,44
<i>Open Catalysis Journal</i>	ОАЭ	0,213	3	0,93
<i>Catalysis</i>	Соединенное королевство	0,205	2	0,56
<i>Progress in Reaction Kinetics and Mechanism</i>	Соединенное королевство	0,204	18	0,43
<i>Catalysis in Industry</i>	Россия	0,165	2	0,23
<i>RSC Catalysis Series</i>	Соединенное королевство	0,109	1	0,04
<i>King Fahd University of Petroleum and Minerals Research Institute – Annual Catalysts in Petroleum Refining and Petrochemical Symposium Papers</i>	Саудовская Аравия	0,100	1	–
Примечание. JCR – индекс SCImago Journal Rank, ИХ – индекс Хирша, С/П – 2-летнее соотношение количества ссылок (С) и публикаций (П).				

Таблица 15

Показатели журналов «Катализ в промышленности» и «Кинетика и катализ» в БД РИНЦ
(по состоянию на 20.01.2014.)

Показатель	2008	2009	2010	2011	2012
<i>«Катализ в промышленности»</i>					
Число статей	60	60	60	54	59
2-летний ИФ	0,365	0,331	0,392	0,400	0,351
2-летний ИФ без самоцитирования	0,252	0,203	0,233	0,233	0,246
2-летний ИФ с учетом переводной версии	0,383	0,356	0,417	0,467	0,588
2-летний ИФ с учетом переводной версии без самоцитирования	0,270	0,220	0,250	0,283	0,447
5-летний ИФ	0,350	0,372	0,337	0,427	0,421
5-летний ИФ без самоцитирования	0,293	0,277	0,236	0,288	0,291
<i>«Кинетика и катализ»</i>					
Число статей	119	116	127	121	91
2-летний ИФ	0,550	0,397	0,498	0,374	0,355
2-летний ИФ без самоцитирования	0,351	0,250	0,294	0,239	0,270
2-летний ИФ с учетом переводной версии	0,911	0,733	0,770	0,695	0,617
2-летний ИФ с учетом переводной версии без самоцитирования	0,708	0,578	0,562	0,527	0,520
5-летний ИФ	1,015	0,905	0,896	0,826	0,701
5-летний ИФ без самоцитирования	0,816	0,743	0,715	0,686	0,584

нических публикаций, а скорость их прироста почти в два раза превышала общую скорость прироста научных статей [35]. В связи с этим очевидна важная роль специализированного научно-технического журнала «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry», тематика которого охватывает многие стороны практического использования катализа и связанных с этим проблем.

Русскоязычная версия журнала «Катализ в промышленности» реферируется в БД SCPlus, РЖ ВИНТИ и БД РИНЦ, а его несколько сжатая англоязычная версия «Catalysis in Industry» — в БД Scopus и некоторых других глобальных онлайн-информационных ресурсах. В связи с этим содержание журнала вполне доступно как российскому, так и международному профессиональному сообществу.

Авторский коллектив журнала сравнительно велик и насчитывает более 1300 человек. Около 90 % всех публикаций аффилировано с Россией, 35 % — с РАН и 20 % — с СО РАН, что, безусловно, отображает тесную связь отечественной фундаментальной и прикладной науки в области катализа.

Геолокация остальных 10 % публикаций журнала указывает на его довольно широкие международные связи, охватывающие ряд стран бывшего СССР (в первую очередь Украину и Беларусь), а также такие научно

и технологически развитые страны, как Нидерланды, Финляндия, ФРГ и Франция. Журнал уверенно завоевал авторскую и читательскую аудиторию, т.е. научное влияние, в той части пространства бывшего СССР, где русский язык сохранился в качестве научного и где существуют специалисты в области катализа. Интерес авторов дальнего зарубежья к публикации своих результатов в журнале «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry» создает ему дополнительные перспективы в будущем.

Содержание журнала отображает многообразие проблем, связанных с практическим катализом. При индексировании его публикаций используется более половины тематических рубрик БД SCPlus. Основное ядро составляют работы по прикладной химии и химической технологии, в первую очередь ископаемого топлива. Имеющиеся данные о количестве скачиваемых через Интернет статей журнала показывает, что он вошел в число международно узнаваемых в одной из самых «горячих» зон катализа — получении топлив из возобновляемого растительного сырья [28]; для отдельных работ число скачиваний превышает 400.

Импакт-фактор журнала «Катализ в промышленности / Catalysis in Industry» в БД JCR пока не вычисляется. Двухлетний ИФ журнала «Катализ в промышлен-

ности» по БД РИНЦ с учетом переводной версии «*Catalysis in Industry*» в 2012 г. составил 0,588. В том же году в общем рейтинге Science Index этой БД журнал находился на 447-м месте среди 3622 учтенных отечественных изданий.

Результаты настоящей работы показывают, что основные библиометрические индикаторы журнала проявляют тенденцию к росту. В частности, показатели как оригинальной, так и переводной версии журнала (ИФ по БД РИНЦ и индекс SJR на портале SCImago соответственно) достигли уровня, сопоставимого с другим специализированным на проблемах катализа отечественным изданием «*Кинетика и катализ*», имеющим гораздо более глубокую историю и принимающим к публикации в основном результаты фундаментальных исследований. В целом это вполне удовлетворительные показатели для достаточно жестко специализированного журнала с еще небольшой историей, особенно с учетом их положительной динамики. В целом можно заключить, что у журнала «*Катализ в промышленности*» есть все основания смотреть в будущее с оптимизмом.

Литература

1. Пармон В.Н. // Катализ в промышленности. 2011. № 3. С. 5–7.
2. Wormell I. // Encyclopedia of Library and Information Science. Vol. 70. Suppl. 33. New York: Marcel Dekker, 2000. P. 72–90.
3. Anyi K.W.U., Zainab A.N., Anuar N.B. // Malaysian Journal of Library & Information Science. 2009. Vol. 14. № 1. P. 17–55.
4. Modak J.M., Madras G. // Current Science. 2008. Vol. 94. № 10. P. 1265–1272.
5. Moed H.F. // Citation Analysis in Research Evaluation. Dordrecht: Springer, 2005. P. 91–105.
6. Michl J., Gladyz J.A., Kuchta R.D. // Chemical Reviews. 2000. Vol. 100. № 1. P. 1–6.
7. Neuhaus C., Marx W., Daniel H.D. // Journal of the American Society for Information Science and Technology. 2009. Vol. 60. № 1. P. 176–183.
8. Bornmann L., Daniel H.D. // Journal of the American Society for Information Science and Technology. 2008. Vol. 59. № 11. P. 1841–1852.
9. Bornmann L., Leydesdorff L., Marx W. // Chimia. 2007. Vol. 61. № 3. P. 104–109.
10. Marx W. // Angewandte Chemie International Edition. 2001. Vol. 40. № 1. P. 139–143.
11. Schubert A. // Inorganica Chimica Acta. 1996. Vol. 253. № 2. P. 111–118.
12. Bornmann L., Marx W., Schier H. // European Journal of Organic Chemistry. 2009. № 10. P. 1471–1476.
13. Зибарева И.В., Писляков В.В., Теплова Т.Н., Нефедов О.М. // Вестник Российской академии наук. 2008. Т. 78. № 6. С. 490–499.
14. Зибарева И.В., Теплова Т.Н., Нефедов О.М. // Успехи химии. 2007. Т. 76. № 8. С. 747–751.
15. Бузник В.М., Зибарева И.В., Пиотух-Пелецкий В.Н., Сорокин Н.И. // Журнал структурной химии. 2004. Т. 45. № 6. С. 1096–1106.
16. Зибарева И.В., Дерендяев Б.Г. // Химия в интересах устойчивого развития. 2004. Т. 12. № 1. С. 121–128.
17. Бузник В.М., Зибарева И.В. // Химическая технология. 2006. № 4. С. 40–45.
18. Braun T., Glänzel W., Schubert A. // Scientometrics. 2006. Vol. 69. № 1. P. 169–173.
19. Schubert A., Glänzel W. // Journal of Informetrics. 2007. Vol. 1. № 3. P. 179–184.
20. Солошенко Н.С., Кириллова О.В. // Образовательные технологии и общество. 2006. Т. 9. № 3. С. 313–320.
21. Костюкова М.В. // Профессиональное образование. Столица. 2011. № 2. С. 38–42.
22. Каленов Н.Е., Селюцкая О.В. // Информационные ресурсы России. 2010. № 6. С. 2–13.
23. Галеев И.Х. // Труды XVII Всероссийской научно-методической конференции Телематика'2010, 21–24 июня 2010 г., Санкт-Петербург. Т. 1. Секция А. С. 41–44.
24. Зибарева И.В., Бузник В.М. Наука в России. От настоящего к будущему / Под ред. Арутюнова В.С., Лисичкина Г.В., Малинецкого Г.Г. М.: Либроком, 2009. С. 477–488.
25. Арский Ю.М., Леонтьева Т.М., Никольская И.Ю., Шогин А.Н. // Банк данных ВИНТИ: состояние и перспективы развития. М.: ВИНТИ, 2006. 242 с.
26. Brynko B. // Information Today. 2007. Vol. 24. № 2. P. 1. 20–21.
27. Barth A., Marx W. // ChemistryOpen. 2012. Vol. 1. P. 276–283.
28. Зибарева И.В., Пармон В.Н. // Известия Академии наук. Серия химическая. 2013. № 10. С. 2266–2278.
29. Falagas M.E., Kouranos V.D., Arencibia-Jorge R., Karageorgopoulos D.E. // FASEB Journal. 2008. Vol. 22. № 8. P. 2623–2626.
30. Пармон В.Н. // Вестник Российской академии наук. 2012. Т. 82. № 6. С. 531–540.
31. Носков А.С. // ЭКО. 2011. № 1. С. 42–64.
32. Grunes J., Zhu J., Somorjai G.A. // Chemical Communications. 2003. № 18. P. 2257–2260.
33. Nanocatalysis / Eds. Heiz U., Landman U. Berlin-Heidelberg-New York: Springer, 2007. 503 p.
34. Parmon V.N. // Materials Research Innovations. 2008. Vol. 12. № 2. P. 60–61.
35. International Assessment of Research and Development in Catalysis by Nanostructured Materials / Ed. Davis R.J. London: Imperial College Press, 2011. 328 p.
36. Зибарева И.В., Ведягин А.А., Бухтияров В.И. // Кинетика и катализ. 2014. Т. 55. № 1. С. 3–13.