

УДК 061.6:025.4.036

## “КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ”: 65 ТОМОВ, 388 ВЫПУСКОВ, 12700 ПУБЛИКАЦИЙ – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ 1960–2024 гг.

© 2024 г. В. И. Бухтияров<sup>1</sup>, И. В. Зибарева<sup>1</sup>, \*, Б. Л. Альперин<sup>1</sup>

<sup>1</sup>ФИЦ ФГБУН Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН,  
просп. Акад. Лаврентьева, 5, Новосибирск, 630090 Россия

\*e-mail: zibareva@catalysis.ru

Поступила в редакцию 17.06.2024 г.

После доработки 15.07.2024 г.

Принята к публикации 22.07.2024 г.

В обществе, основанном на знаниях, статус научно-технических информационных ресурсов, таких как профессиональные периодические журналы, особенно неанглоязычные, тесно связан с их заметностью в сети Интернет, фундаментально изменившей научный мир. В связи с выходом юбилейного 65-ого тома журнала “Кинетика и катализ” (*KuK*) (переводная версия “*Kinetics & Catalysis*” (*K&C*)) проанализировано его присутствие в сети, опосредованное зарубежными и национальными базами данных (БД) *WoS*, *Scopus*, *SAPlus*, *OpenAlex*, *РИНЦ* и *РЖ Химия*. БД *WoS* и *Scopus* учитывают *K&C*, тогда как *SAPlus* – *KuK* (1960–1994) и *K&C* (1995+). *РЖ Химия* полностью реферировует *KuK* (1980+; 1992+ с аннотациями), *РИНЦ* – *K&C* (1996+) и *KuK* (2003+). В целом, *KuK* менее представлен как в зарубежных, так и в отечественных БД, чем *K&C*. В связи с этим создана полифункциональная БД рефератов публикаций *KuK* – БД *KuK*, основанная на *CRIS* системе *SciAct* ИК СО РАН. В текущей версии БД *KuK* охватывает все 65 томов журнала 1960–2024, включая ~12 тыс. научных статей (~10 тыс. переводов на английский), ~13 тыс. авторов из ~1.2 тыс. организаций 80 стран. Представляя *KuK* в сети Интернет, БД *KuK* обеспечивает сохранность, доступность и эффективность использования уникальной научной информации, аккумулированной журналом.

**Ключевые слова:** журнал “Кинетика и катализ”, сеть Интернет, базы данных, библиометрический анализ

**DOI:** 10.31857/S0453881124050085, **EDN:** QVFMNH

### ВВЕДЕНИЕ

Мировая наука – часть мировой культуры [1], и сохранение научной информации – по сути сохранение культурного наследия человечества: однажды полученная, научная информация не должна быть утрачена. Даже с учетом современных информационных технологий эта проблема намного сложнее, чем может казаться. По некоторым оценкам, в начале века объем новых научно-исследовательских данных ежегодно увеличивался на 30%, тогда как вероятность отыскать их источник уменьшалась на 17%. Более того, 80% полученных данных утрачивалось в течение двух десятилетий [2]. И хотя сохранение результатов научных работ отнесено к ключевым интересам человечества [3], единая согласованная и общепринятая политика, направленная на их сбережение, управление, общедоступность и эффективное использование, отсутствует [2].

При всей значимости патентов основной первичный источник научно-технической информации – публикации в периодических научных журналах, образующих огромную самоорганизующуюся динамическую систему (одни издания исчезают, другие появляются) со средним ежегодным темпом роста в XX в. ~3.3%, соответствующим темпу роста количества исследователей [4]. В обществе, основанном на знаниях, статус профессиональных периодических журналов, особенно неанглоязычных, тесно связан с их заметностью в сети Интернет, фундаментально изменившей научный мир [3]. В настоящее время многие журналы доступны на собственных сайтах, сайтах издательств и/или иных платформах с платным или бесплатным доступом, предоставляющих полные тексты публикаций по всей, часто весьма многолетней, ретроспективе. Актуальной тенденцией является создание профессиональных Интернет-порталов, ориентированных на консультацион-

ные услуги издателям журналов по увеличению прозрачности редакционных процедур для авторов и читателей, в частности – рецензирования манускриптов [5]. Сами же журнальные сайты в *Интернет*, согласно *теории заметности* (prominence theory) [6], помимо контента, должны привлекать функциональностью/интерфейсом, например – удобной навигацией, и производимым эстетическим впечатлением.

Ретроспектива особенно важна для химии, где информация быстро накапливается и медленно устаревает: в частности, до сих пор активно используются некоторые синтетические методики, разработанные еще в XIX в. [7]. Согласно *San Francisco Declaration on Research Assessment* [8], принятой ведущими научными сообществами, например, *American Chemical Society* и *Royal Society of Chemistry*, ссылки в публикациях, по возможности, должны даваться не на обзоры, а на оригинальные статьи – для сохранения вклада первопроходцев.

Журнал “*Кинетика и катализ*” – один из старейших отечественных периодических химических изданий. Он выпускается с 1960 г. в оригинальной русскоязычной версии (*KuK*) и в переводной версии “*Kinetics & Catalysis*” (*K&C*) [9]. Журнал – единственная отечественная специализированная платформа, аккумулирующая оригинальные результаты научных исследований в области гомогенной и гетерогенной кинетики и катализа. Анализ его развития за первые 55 лет был проведен ранее [10]. В связи с выходом юбилейного 65-ого тома *KuK/K&C* в настоящей статье обсуждено присутствие издания в сети *Интернет*, отображенное зарубежными и отечественными базами данных (БД) *WoS*, *Scopus*, *CAPlus*, *OpenAlex*, *РИНЦ* и *РЖ Химия*. Особое внимание уделено недавно созданной

онлайновой БД рефератов публикаций журнала – *БД KuK* [11], основанной на *CRIS* системе *SciAct* [12] ИК СО РАН.

### ОТОБРАЖЕНИЕ ЖУРНАЛА “КИНЕТИКА И КАТАЛИЗ” В БАЗАХ ДАННЫХ

В специализированной химической БД *CAPlus KuK* проиндексирован от создания до 1995 г., когда произошел переход к *K&C*. В настоящее время публикации *KuK/K&C* учитываются в нескольких зарубежных и отечественных БД (табл. 1), присутствующих в сети *Интернет*. Однако отображение ими публикаций *KuK* отнюдь не полное – не обеспечивающее адекватную представленность и заметность журнала. Более того, отечественные ресурсы отображают публикации *KuK* не систематически. В *РИНЦ* содержатся отдельные публикации *KuK* до 2003 г., введенные организациями-подписчиками по лицензии *Science Index*; имеются рефераты 2003–2006 и полные тексты статей 2007+ (начиная с т. 48, № 1). В *РЖ Химия* учтены публикации *KuK* 1980+ (начиная с т. 21, № 4), с аннотациями – 1992+.

В этих условиях в ИК СО РАН – профильной организации РАН по проблематике *KuK/K&C*, на основе *CRIS* системы *SciAct* [12] создана полифункциональная БД публикаций журнала “*Кинетика и катализ*” – БД *KuK* [11]. В ней библиографические описания статей снабжены рефератами, датами подачи/приема статей и другой полезной информацией, соотнесены с докладами на конференциях и описаниями релевантных публикаций в *K&C*. Учетные идентификаторы статей *KuK/K&C* в *WoS*, *Scopus*, *OpenAlex*, *CAPlus*, *РИНЦ* и *РЖ Химия* позволяют перейти к их описаниям в этих БД для выявления контролируемой терминологии и рубрикации, а в *WoS*, *Scopus* и *OpenAlex* – также цитируемости.

**Таблица 1.** Количество публикаций *KuK/K&C* 1960–2024, зарегистрированных в БД\*

БД	<i>KuK</i>		<i>K&amp;C</i>	
	период	кол-во	период	кол-во
<i>CAPlus</i>	1960–1994	<b>8949</b>	1995–2024	<b>3337</b>
<i>РИНЦ</i>	1961–2023	<b>4127</b>	1960–2023	<b>4359</b>
<i>РЖ Химия**</i>	1980–2016	<b>6110</b>	–	–
<i>WoS</i>	–	–	1975–2024	<b>8608</b>
<i>Scopus</i>	–	–	1968–1971, 1984–1992, 1996–2024	<b>4970</b>
<i>OpenAlex</i>	2013–2023	<b>981</b>	2000–2024	<b>2595</b>

\*Пропуск (–) означает отсутствие данных. \*\*Доступ через ГПНТБ СО РАН.

На начало июня 2024 г. БД *KuK* содержала 21.7 тыс. записей 1960–2023 (~12.7 тыс. для *KuK*, >9 тыс. для *K&C*), из которых ~6.1 тыс. (28%) включают полные тексты публикаций, ~18.4 тыс. (~85%) – их рефераты (для *KuK* почти все записи), ~14.6 тыс. (>67%) – ключевые слова. В ней возможен анализ по авторам, институтам, странам,

тематикам и т.д., выявление актуальной проблематики по наиболее цитируемым публикациям. В связи с этим она полезна как читателям и авторам, так и редакторам и рецензентам *KuK* в нескольких взаимосвязанных отношениях: информационно-аналитическом, наукометрическом, административном и издательском. Так, БД *KuK*

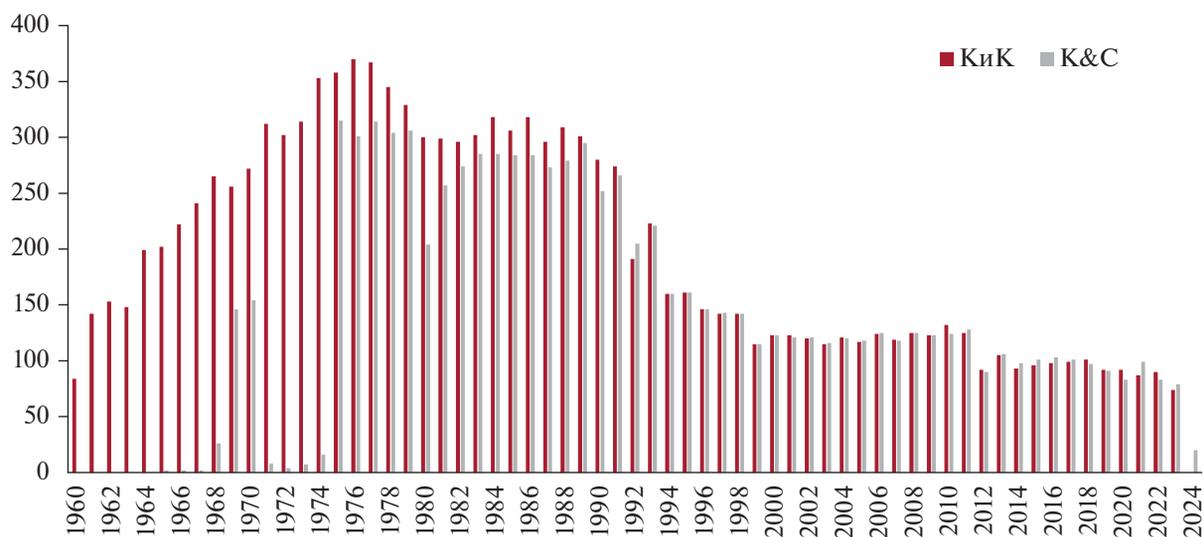


Рис. 1. Распределение публикаций *KuK*/*K&C* по времени издания.



Рис. 2. Геолокация авторов публикаций в *KuK*. С республиками бывшего СССР аффилировано 11.7 тыс. статей: РФ – 9927, Украина – 935, Казахстан – 296, Азербайджан – 242, Беларусь – 175, Армения – 152. Другие страны (более 50 статей): КНР – 141, Германия – 97, Болгария – 84, Польша – 73, Франция – 68, Индия – 67, США – 66.

уже позволила провести полный библиометрический “аудит” журнала: в томах 1–65 (1960–2024) опубликовано почти 13 тыс. статей (имеющих около 10 тыс. английских переводов) 13 тыс. авторов из 1.2 тыс. организаций 80 стран (рис. 1, 2; табл. 2–5).

**В научно-исследовательском аспекте** БД *KuK* может применяться для извлечения знания из информации и его использования, в частности, в современном подходе к дизайну катализаторов на основе закономерностей и тенденций, обнаруженных в информационных массивах методами науки о данных (data science) [13]. **В науко-библиометрическом отношении**, помимо документации научного наследия – как оно представлено в *KuK*, оперативный и/или ретроспективный поиск и анализ по авторам, институтам, странам, тематикам и т.д., способствует, в частности, выявлению в режиме реального времени наиболее цитируемых авторов/публикаций (табл. 6), т.е. идентификации наиболее актуальной проблематики. Последнее важно для администрирования исследований, включающего поиск новых деловых партнеров по такой проблематике. Следует иметь

в виду, что прямой доступ из России к полным версиям БД *WoS* и *Scopus*, ранее широко применявшимся в анализе цитируемости, сейчас невозможен. Ограниченный доступ *WoS Free View* и *Scopus Preview* дает возможность посредством реверс-инжиниринга получать информацию о цитируемости: по *WoS* через протокол *websocket* с заданными идентификаторами *WoS*; по *Scopus* через специально сформированный *url* с заданными идентификаторами *Scopus*. БД *OpenAlex* содержит открытое бесплатное *api*, позволяющее по протоколу *http* узнать количество цитирований. К сожалению, аналитические возможности БД *РИНЦ* не позволяют собирать информацию для отдельных публикаций, включая их цитируемость, без определенных лицензий организаций/издательств, затрудняя библиометрический анализ.

В БД *KuK* учтены ~100 конференций в области катализа, в том числе в виде хроники, что позволяет наблюдать развитие науки, а также документированы связи между статьями, принятыми к публикации в журнале по результатам докладов на конференциях (табл. 7).

**Таблица 2.** Распределение публикаций *KuK* по типам\*

Тип	Кол-во	Тип	Кол-во
Статья	9144	Письма в редакцию	409
Краткое сообщение	1963	Обзор	297
Информационное сообщение	587	Хроника	161

\*А также: тезисы доклада – 51; реферативная запись – 57 (в 1962–1968 гг. рефераты более 700 статей *KuK* были опубликованы в переводе в *Journal of Catalysis – JC*; в свою очередь в *KuK* помещались аннотации статей из *JC*); дискуссия – 20.

**Таблица 3.** Наиболее активные авторы *KuK*\* и количества их публикаций

Автор	Кол-во	Автор	Кол-во
Казанский В.Б.	292	Темкин М.И.	122
Боресков Г.К.	183	Розовский А.Я.	121
Крылов О.В.	174	Киперман С.Л.	118
Слинкин А.А.	137	Азатян В.В.	113
Буянов Р.А.	137	Темкин О.Н.	110
Денисов Е.Т.	129	Зайковский В.И.	108
Шилов А.Е.	129	Давыдов А.А.	107
Ермаков Ю.И.	124	Плясова Л.М.	104

\*Более 100 публикаций.

**Таблица 4.** Наиболее активные организации\* и количества их публикаций

Организация	Кол-во
ФИЦ ИК им. Г.К. Борескова СО РАН	2184
ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН	1586
ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН	1020
МГУ им. М.В. Ломоносова	680
ФИЦ ПХФ и МХ РАН	536
НИФХИ им. Л.Я. Карпова	521
ИНХС им. А.В. Топчиева РАН	450
ИФХ им. Л.В. Писаржевского НАН Украины	325
РХТУ им. Д.И. Менделеева	272
РТУ МИРЭА	208
НГУ	189
ИрГУ	174
ИОКЭ им. Д.В. Сокольского	167

\*Более 150 публикаций; приведены сегодняшние названия.

В издательском отношении можно еще раз напомнить, что лишь немногие отечественные журналы имеют собственные БД, доступные в сети *Интернет*, что является очевидным упущением. БД *KuK* полезна как редакторам и рецензентам журнала, так и его авторам. Редакторам, напри-

**Таблица 5.** Общее количество цитирований публикаций *KuK/K&C* по БД\*

БД	Количество цитирований	
	<i>K&amp;C</i>	<i>KuK</i>
<i>WoS</i>	28480	—
<i>Scopus</i>	23158	—
<i>OpenAlex</i>	20230	—
<i>РИНЦ</i>	23337	21126

\*Пропуск (—) означает отсутствие данных.

мер, — для выбора рецензентов получаемых манускриптов; редакторам и рецензентам — для подбора релевантных публикаций *KuK* и рекомендации их авторам. БД позволяет оперативно контролировать скорость публикации журналом полученных манускриптов, столь значимую для авторов — по датам получения, принятия и издания, с выявлением проблемных мест. Так, в *KuK*, выходящем 1 раз в 2 месяца, средняя/медианная скорости публикации статей (разница в днях от подачи статьи в редакцию до выхода печатного номера) в 1960–1980 гг. были 389/393, в 1981–2001 гг. — 443/431, в 2002–2023 гг. — 362/306. При необходимости в БД можно хранить экспертные заключения, договоры с авторами, переписку с ними и рецензентами, сами рецензии и пр.

**Таблица 6.** Наиболее цитируемые публикации *K&C* по БД *WoS*, *Scopus* и *OpenAlex*\*, \*\*, \*\*\*

Публикация	Количество цитирований по БД		
	<i>WoS</i>	<i>Scopus</i>	<i>OpenAlex</i>
Seddon K.R., Room-temperature ionic liquids: neoteric solvents for clean catalysis, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>1996</b> , 37, 693–697	294	298	—
Tarabanko V.E., New mechanism for the catalytic oxidation of lignin to vanillin, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2004</b> , 45, 569–577. DOI: 10.1023/B:KICA.0000038087.95130.a5	94	100	108
Popova G.Y., <i>In situ</i> FTIR study of the adsorption of formaldehyde, formic acid, and methyl formate at the surface of TiO <sub>2</sub> (anatase), <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2000</b> , 41, 805–811. DOI: 10.1023/A:1026681321584	98	94	92
Schmidt A.F., Distinguishing between the homogeneous and heterogeneous mechanisms of catalysis in the Mizoroki–Heck and Suzuki–Miyaura reactions: problems and prospects, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2012</b> , 53, 714–730. DOI: 10.1134/S0023158412060109	90	94	97
Dubkov K.A., Low-temperature oxidation of methane to methanol on FeZSM-5 zeolite, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>1998</b> , 39, 72–79	75	85	—
Schmidt A.F., Main features of catalysis in the styrene phenylation reaction, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>1996</b> , 37, 406–408	83	68	—

Окончание таблицы 6 на стр. 589

Таблица 6 (окончание)

Публикация	Количество цитирований по БД		
	WoS	Scopus	OpenAlex
Bulavchenko O.A., <i>In situ</i> XRD study of nanocrystalline cobalt oxide reduction, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2009</b> , 50, 192–198. DOI: 10.1134/S0023158409020086	75	77	79
Simonov P.A., Preparation of the Pd/C catalysts: a molecular-level study of active site formation, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2000</b> , 41, 255–269. DOI: 10.1007/BF02771428	75	68	77
Lomonosov V.I., Oxidative coupling of methane: mechanism and kinetics, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2016</b> , 57, 647–676. DOI: 10.1134/S0023158416050128	63	70	74
Starik A.M., Kinetics of detonation initiation in the supersonic flow of the H <sub>2</sub> & O <sub>2</sub> (air) mixture in O <sub>2</sub> molecule excitation by resonance laser radiation, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2003</b> , 44, 28–39. DOI: 10.1023/A:1022564500133	67	62	70
Tsyganenko A.A., IR Spectroscopic study of the binding isomerism of adsorbed molecules, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2004</b> , 45, 530–540. DOI: 10.1023/B:KICA.0000038081.43384.56	66	63	67
Nesterenko N.S., The use of the consecutive adsorption of pyridine bases and carbon monoxide in the IR spectroscopic study of the accessibility of acid sites in microporous / mesoporous materials, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2006</b> , 47, 40–48. DOI: 10.1134/S0023158406010071	65	65	66
Ovanesyan N.S., The state of iron in the Fe-ZSM-5-N <sub>2</sub> O system for selective oxidation of methane to methanol from data of Mössbauer spectroscopy, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>1998</b> , 39, 792–797	62	65	—
Alizadeh M.H. Novel catalytic acetylation of alcohols with Preyssler’s anion, [NaP <sub>5</sub> W <sub>30</sub> O <sub>110</sub> ] <sup>14-</sup> , <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2003</b> , 44, 524–528. DOI: 10.1023/A:1025142101029	60	60	62
Zakharchenko N.I. Catalytic properties of the Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> –Bi <sub>2</sub> O <sub>3</sub> system in ammonia oxidation to nitrogen oxides, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2002</b> , 43, 95–98. DOI: 10.1023/A:1014209415066	60	61	52
Glazneva T.S., Surface acidity and basicity of oxide catalysts: from aqueous suspensions to <i>in situ</i> measurements, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2008</b> , 49, 859–867. DOI: 10.1134/S0023158408060104	52	55	61
Yarulin A.E. Structure sensitivity of selective acetylene hydrogenation over the catalysts with shape-controlled palladium nanoparticles, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2012</b> , 53, 253–261. DOI: 10.1134/S0023158412020152	53	56	60
Ivanova A.S., Physicochemical and catalytic properties of systems based on CeO <sub>2</sub> , <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2009</b> , 50, 797–815. DOI: 10.1134/S0023158409060020	47	55	58
Kaichev V.V., The nature of electrophilic and nucleophilic oxygen adsorbed on silver, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2003</b> , 44, 432–440. DOI: 10.1023/A:1024459305551	55	53	57
Wang G.Y., Stability and deactivation of Au / Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts for CO oxidation at ambient temperature and moisture, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2002</b> , 43, 433–442. DOI: 10.1023/A:1016026405985	55	55	53
Gololobov A.M., Platinum nanoparticle size effect on specific catalytic activity in <i>n</i> -alkane deep oxidation: dependence on the chain length of the paraffin, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2009</b> , 50, 830–836. DOI: 10.1134/S0023158409060068	49	51	49
Buyanov R.A., Catalysts and processes for paraffin and olefin dehydrogenation, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2001</b> , 42, 64–75. DOI: 10.1023/A:1004852829938	50	42	49
Nikolaev S.A., Synergism of the catalytic effect of nanosized gold-nickel catalysts in the reaction of selective acetylene hydrogenation to ethylene, <i>Kinet. Catal.</i> , <b>2010</b> , 51, 375–379. DOI: 10.1134/S0023158410030080	50	47	47

\*Пропуск (–) означает отсутствие данных. \*\*Указан только первый автор. \*\*\*Не менее 50 цитирований.

**Таблица 7.** Количество публикаций\* по докладам на конференциях, отображенных в *KuK*/БД *KuK*

Конференция/геохронология	Кол-во статей
VI Russian Conference on Catalytic Reaction Mechanisms	61
III Советско-американский симпозиум по катализу	51
Второе Всесоюзное совещание по изотопам в катализе	26
Всесоюзное совещание по методам определения активности катализаторов	23
Международная конференция по каталитической полимеризации олефинов	22
Всесоюзное совещание по гетерогенному каталитическому окислению органических соединений	21
Modern Trends in Chemical Kinetics and Catalysis: 2 <sup>nd</sup> Conference	20
Каталитические превращения одноуглеродных молекул: III Семинар по теоретическим проблемам катализа и Российско-японский семинар по катализу	19
Первый франко-советский семинар по каталитическому окислению	19
Всероссийское совещание “Высокоорганизованные каталитические системы”	18
V Российская конференция “Научные основы приготовления и технологии катализаторов” и IV Российская конференция “Проблемы дезактивации катализаторов”	17
Блочные носители и катализаторы сотовой структуры: 2 Международный семинар	16

\*Более 15.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

БД *KuK* обеспечивает сохранность уникальной научной информации, аккумулированной журналом за 65 лет, ранее отсутствовавший единый унифицированный доступ к информации обо всех статьях *KuK/K&C* и тем самым лучшую, чем прежде, представленность и заметность издания в сети *Интернет*, направленные на дальнейшее повышение его значимости/статуса в международном профессиональном сообществе. Это соответствует текущим рекомендациям по сохранению научной информации и доступу к ней [3].

Дальнейшее развитие может состоять в следующем:

1) ретроспективное присвоение статьям *KuK* идентификаторов DOI, что соответствует современным стандартам; сейчас DOI имеют лишь публикации *KuK/K&C* 2013+/2000+;

2) загрузка контента БД, включающего цитируемые ссылки на *KuK* с привязкой к соответствующим статьям, в *РИНЦ* (имеющий множество лакун) – не исключено, что на некоторое время *РИНЦ* может остаться единственной би-

блиографической БД, доступной отечественным ученым; тогда это приобрело бы общенациональное значение;

3) размещение полных текстов всех статей *KuK* в сети *Интернет*. Сейчас неполные архивы журнала имеются у издательства “Наука” (2013–2018 гг., т. 54, № 1 – т. 59, № 6 [14]) и на сайтах РАН (2021–2022 гг. [15]), ее научных журналов (2018–2023 гг., т. 59, № 4 – т. 64, № 6 [16]) и Национальной платформы периодических научных изданий РЦНИ (2023 г. [17]). Публикации *K&C* учтены издательствами *Springer* (2000+ с идентификаторами DOI) и *Pleiades* (названия и рефераты 1996+).

В целом, представленность научных журналов в сети *Интернет* очень важна для формирования/поддержания их статуса в релевантном профессиональном сообществе. Одна из предоставляемых сетью возможностей – размещение в ней специализированных сайтов/БД публикаций журналов, соответствующих *теории заметности* [6]. В случае отечественных журналов эта возможность реализована отнюдь не в полной мере. Пренебрегать ею в современном высоко конкурентном мире ни в коем случае не следует.

Опыт *KiK* может быть полезен для других отечественных научных журналов, особенно с давней историей. В дальнейшем целесообразна выработка единой стратегии взаимодействия с производителями БД, в частности, *РИИЦ* – по заполнению лакун, и с МОН РФ – для финансирования ретроспективного присвоения DOI, оцифровке статей, и другой издательской деятельности, для чего собственных ресурсов журналов обычно недостаточно.

### ФИНАНСИРОВАНИЕ

Авторы благодарны МОН РФ за финансовую поддержку в рамках государственного задания ИК СО РАН (проект FWUR-2024-0034).

### КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов, требующего раскрытия в данной статье.

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Kováč L. Science, an essential part of culture // EMBO Reports. 2006. V. 7. № 2. P. 128. <https://doi.org/10.1038/sj.embor.7400632>
2. Уилки Т. Тренды в научно-издательской отрасли // Научная периодика: проблемы и решения. 2014. V. 4. P. 4.
3. European Commission recommendation on access to and preservation of scientific information. URL: [http://ec.europa.eu/research/science-society/document\\_library/pdf\\_06/recommendation-access-and-preservation-scientific-information\\_en.pdf](http://ec.europa.eu/research/science-society/document_library/pdf_06/recommendation-access-and-preservation-scientific-information_en.pdf)
4. Mabe M. The growth and number of journals // J. Serials Commun. 2003. V. 16. P. 191. URL: <https://doi.org/10.1629/16191>
5. Artigas W., Casanova I. Journal classification portals: new indexing trends // Academ. Lett. 2021. Art. 402. URL: <https://doi.org/10.20935/AL402>
6. Fogg B.J. Prominence-interpretation theory: explaining how people assess credibility. Research Report from the Stanford Persuasive Technology Lab. Stanford University, USA, 2002. URL: <http://credibility.stanford.edu/pit.html> / <http://www.webcredibility.org/pit.html>
7. Зибарева И.В. Химические базы данных международной сети научно-технической информации STN International // Изв. АН. Сер. хим. 2012. Т. 61. № 3. С. 679.
8. San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA). URL: <https://sfdora.org>
9. Лютов С.Н., Лисовская Н.С. Научные журналы Сибирского отделения Российской академии наук: 65 лет истории. Новосибирск: ГПНТБ СО РАН, 2023. 283 с. ISBN 978-5-94560-324-0
10. Зибарева И.В., Ведягин А.А., Бухтияров В.И. “Кинетика и катализ”: 55 лет в библиометрическом измерении // Кинетика и катализ. 2016. Т. 57. № 1. С. 3. <https://doi.org/10.7868/S0453881116010147>
11. База данных статей журнала Кинетика и катализ (пользовательский вариант). URL: <https://biblhelper.catalysis.ru/ru/public/kik>
12. CRIS система SciAct. URL: <https://sciact.ru/>
13. Takahashi K., Ohyama J., Nishimura S., Fujima J., Takahashi L., Uno T., Taniike T. Catalysts informatics: paradigm shift towards data-driven catalyst design // Chem. Commun. 2023. V. 9. P. 2222. <https://doi.org/10.1039/d2cc05938>
14. Электронная библиотечная система Наука: URL: <https://www.libnauka.ru>
15. Архив выпусков. Кинетика и катализ. URL: [https://new.ras.ru/work/publishing/issues/?filter\\_308=2525726249&set\\_filter=1](https://new.ras.ru/work/publishing/issues/?filter_308=2525726249&set_filter=1)
16. Научные журналы: Список выпусков. Кинетика и катализ. URL: <https://sciencejournals.ru/list-issues/kinkat/>
17. Российский центр научной информации. Кинетика и катализ URL: <https://journals.resi.science/0453-8811/issue/archive>

## “*Kinetika i Kataliz*”: 65 Volumes, 388 Issues, 12700 Publications – 1960–2024 Summary

V. I. Bukhtiyarov<sup>1</sup>, I. V. Zibareva<sup>1, \*</sup>, B. L. Alperin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Borekov Institute of Catalysis, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,  
5 Lavrentiev Ave., Novosibirsk, 630090 Russia*

\*e-mail: [zibareva@catalysis.ru](mailto:zibareva@catalysis.ru)

In the knowledge-based society, the status of scientific and technical information resources, such as professional periodicals, especially not using English, is closely related to their visibility in *Internet*, which changed fundamentally the scientific world. On the occasion of release of 65 jubilee volume of “*Kinetika i Kataliz*” journal (*KiK*) (English translation – “*Kinetics & Catalysis*” (*K&C*)) its presence in *Internet* as reflected by foreign and domestic *WoS*, *Scopus*, *CAPlus*, *OpenAlex*, *RISC* and *RZh Khimiya* databases (DBs) is analyzed. The *WoS* and *Scopus* account *K&C*, whereas the *CAPlus* – *KiK* (1960–1994) and *K&C* (1995+). The *RZh Khimiya* fully abstracts *KiK* (1980+; with annotations, 1992+), the *RISC* – *K&C* (1996+) and *KiK* (2003+). Overall, *KiK* is

less represented in both foreign and domestic DBs as compared with *K&C*. For this reason, multifunctional DB of abstracts of *KiK*'s publications is launched as the *KiK DB* being based on the CRIS system *SciAct* of Boreskov Institute of Catalysis. The current version of the *KiK DB* encompasses all 65 volumes of the journal of the 1960–2024 period, including ~12 thousand articles (~10 thousand of English translations) by ~13 thousand authors affiliated with ~1.2 thousand organizations from 80 countries. Representing *KiK* in *Internet*, the *KiK DB* ensures safety, accessibility and efficiency of use of the unique scientific information accumulated by the journal.

#### FUNDING INFORMATION

The authors are grateful to the Federal Ministry of Higher Education and Science for financial support within the State Assignment to Boreskov Institute of Catalysis (project FWUR-2024-0034).