

## Вниманию авторов!

Подробную информацию о журнале «Известия Академии наук. Серия химическая» (и его англоязычной версии «Russian Chemical Bulletin»), содержание номеров журнала в графической форме и аннотации статей, годовые предметные и авторские указатели, а также правила для авторов\* с приложениями (в формате MS Word и PDF) можно получить в сети Интернет по адресу: <http://russchembull.ru>, <http://springer.com/11172>

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

### 1. Общие положения

1.1. К публикации в журнале «Известия Академии наук. Серия химическая» (англоязычная версия — «Russian Chemical Bulletin») принимаются материалы, содержащие результаты оригинальных исследований, оформленные в виде **полных статей, кратких сообщений и писем редактору**. Кроме того, журнал публикует **аналитические обзоры** (в том числе **авторские обзоры и прогнозно-аналитические статьи**)\*\* по актуальным вопросам химической науки, а также информационные материалы. Журнал публикует работы **по всем направлениям химической науки**, в том числе по общей и неорганической химии, физической химии и химической физике, органической химии, металлоорганической и координационной химии, химии полимеров, химии природных соединений, биоорганической и биомолекулярной химии\*\*\*. Кроме того, принимаются статьи по супрамолекулярной химии, нанохимии, химии материалов, медицинской химии и другие статьи междисциплинарного характера. Журнал не публикует работы по частным и сугубо прикладным вопросам. Опубликованные материалы, а также материалы, представленные для публикации в других журналах, к рассмотрению не принимаются.

1.2. **Авторские обзоры** должны представлять собой обобщение и анализ результатов цикла работ одного или нескольких авторов по единой тематике\*\*\*\*. **Прогнозно-аналитические статьи** должны быть посвящены критическому рассмотрению состояния и перспектив развития актуальных направлений химической науки.

\* Правила для авторов с приложениями публикуются ежегодно в первом номере журнала; в последующих номерах публикуется Памятка для авторов, которая содержит краткое изложение Правил.

\*\* Под аналитическими обзорами понимаются обобщающие работы, посвященные анализу актуальных проблем, в которых данные литературы привлекаются для иллюстрации того или иного положения. Исчерпывающие обзоры, имеющие перечислительный характер, к публикации в журнале не принимаются.

\*\*\* В журнале публикуются статьи, посвященные установлению структуры, синтезу и изучению свойств как природных соединений, так и их аналогов, а также работы, использующие химические подходы к изучению биомолекул (нуклеиновых кислот, белков и т.д.), биологических объектов и процессов.

\*\*\*\* Для оценки вклада исследований авторов в данную область химии рекомендуется не ограничиваться самоцитированием.

**Объем полных статей** строго не ограничивается, однако желательно, чтобы он не превышал 16 страниц машинописного текста (три рисунка эквивалентны одной странице), объем **краткого сообщения** — не более восьми страниц. **Письма редактору** должны содержать изложенные в краткой форме научные результаты принципиально важного характера, требующие срочной публикации; объем письма редактору — не более четырех страниц машинописного текста.

Редакция оставляет за собой право редактировать и сокращать статьи независимо от их объема.

1.3. В разделе **Информация** публикуются сообщения о деятельности академических отделений и учреждений химического профиля, материалы о конференциях по химии, национальных и международных фондах поддержки фундаментальной науки, научных и научно-технических программах, курсах и премиях по химии, международном сотрудничестве в области химии. В этом же разделе публикуются статьи, посвященные обработке, поиску и представлению химической информации в электронном виде (химической информатике), а также описанию новых химических компьютерных программ и различных проектов, связанных с применением информационных технологий в области химии.

1.4. Журнал публикует работы независимо от гражданства и ведомственной принадлежности авторов.

1.5. Для **регистрации и публикации** статьи авторам необходимо представить в редакцию следующие **материалы и документы**\*:

- 1) направление от организации (в 1 экз.);
- 2) экспертное заключение (для граждан РФ) (в 1 экз.);
- 3) подписанный всеми авторами текст статьи, включая аннотацию, таблицы, рисунки и подписи к ним (в 1 экз.) (см. пп. 2.1, 2.2 и Приложение 1);
- 4) графический реферат (в 1 экз., см. п. 2.3 и Приложение 2);
- 5) аннотацию, полное название статьи, краткое название статьи на английском языке и фамилии авторов в английской транскрипции (в 1 экз., см. п. 2.4, 2.5 и Приложение 3);

\* Файлы статей, сопроводительных материалов и документов необходимо направить в редакцию по электронной почте (или представлены в редакцию на флэш-диске). После получения из редакции уведомления о присвоении **регистрационного номера** статью и документы с оригинальными подписями необходимо направить в редакцию обычной почтой, указав регистрационный номер.

б) список используемых терминов на английском языке, английские названия упоминаемых в статье именных реактивов и реакций, биологических объектов (см. п. 2.4);

7) файлы всех материалов\* в указанных в Приложении 4 форматах, в том числе формате PDF направляются по электронной почте по адресу: incoming@ioc.ac.ru (или предоставляются на компакт- или флэш-диске; см. Приложения 4 и 5);

8) подписанный каждым автором договор о передаче авторских прав (см. Приложение 6);

9) сведения об авторах: их должности, ученые степени и научные звания, служебные адреса и телефоны, телефаксы и адреса электронной почты с указанием автора, ответственного за переписку с редакцией (Приложение 7);

10) **список экспертов** (не менее 6, с указанием места работы и, по-возможности, электронных адресов) в тех областях, которые исследуются в статье.

1.6. Авторам в течение недели со дня поступления рукописи в редакцию направляется уведомление о ее получении с указанием даты поступления и регистрационного номера статьи\*\*.

1.7. Статья должна быть написана сжато, аккуратно оформлена\*\*\* и тщательно отредактирована. Не допускается искусственное разбиение авторами материала одной статьи (общей тематики) на несколько меньших по объему публикаций, а также дублирование одних и тех же данных в таблицах, на схемах и рисунках.

1.8. Автор несет полную ответственность за достоверность экспериментальных данных, приводимых в статье.

1.9. Все статьи, направляемые в редакцию, подвергаются рецензированию и научному редактированию.

1.10. Статья, направленная авторам на доработку, должна быть возвращена в исправленном виде (в 1 экз.) в максимально короткие сроки. К переработанной рукописи необходимо приложить **письмо от авторов**, содержащее ответы на все замечания и комментарии и поясняющее все внесенные изменения, **вариант, содержащий правку рецензента и/или редактора** (в том случае, когда авторам был направлен на доработку бумажный вариант с рукописными замечаниями рецензента и/или редактора), а также файлы переработанного варианта статьи. **Статья, задержанная на исправлении более двух месяцев или требующая повторной переработки, рассматривается как вновь поступившая.**

В публикуемой статье приводятся **первоначальная дата** поступления рукописи в редакцию, **дата** поступления рукописи **после переработки** и дата принятия рукописи **к печати**.

1.11. Редакция в случае необходимости посылает автору перед набором для проверки отредактированный экземпляр статьи либо корректуру, а также верстку. **Изменения и дополнения в верстке не допускаются.** Если автор по не зависящим от редакции причинам не подписал в печать верстку статьи в указанный в сопроводительном письме срок, **редакция оставляет за собой право подписи ее в печать.**

1.12. Редакция предоставляет авторам бесплатно PDF-файлы их статей.

\* Материалы, указанные в пунктах 1.5.3—1.5.6, необходимо представить единым файлом.

\*\* Во избежание недоразумений при переписке с редакцией всегда следует указывать этот номер и фамилию первого автора, извещать редакцию о получении материалов из редакции, а также позвонить в редакцию (тел.: (499) 137 6997), если Вы не получили ответа в течение 14 дней после направления материалов в редакцию.

\*\*\* Подробное описание принятого в журнале стиля оформления статей приведено в Приложении 8.

## 2. Структура публикаций

2.1. Публикация **обзоров, полных статей и кратких сообщений** начинается с индекса УДК, затем следуют заглавие статьи, инициалы и фамилии авторов, развернутые названия научных учреждений, полные почтовые адреса с индексами почтовых отделений, номера факсов и адреса электронной почты. Далее приводятся краткая аннотация (не более 20 строк) с указанием конкретных результатов работы и вытекающих из них выводов, а также ключевые слова, наиболее полно отражающие область исследования и полученные в работе результаты (не более 10 слов, см. Приложение 1).

2.2. В статьях **теоретического и физико-химического характера** приводятся сжатое введение в проблему и постановка задачи исследования, экспериментальная или методическая часть, обсуждение полученных результатов с **заключением**, а в статьях, **посвященных синтезу**, — общая часть (введение и задача исследования), обсуждение полученных результатов с **заключением** и экспериментальная часть. В конце статьи дается список литературы. Рисунки, подписи к ним и таблицы приводятся в тексте статьи по мере упоминания и дополнительно на отдельных страницах после статьи (в отдельных файлах «таблицы», «рисунки»).

В **письмах редактору** аннотация на русском языке не приводится и деление на разделы не требуется; даются индекс УДК, название статьи, инициалы и фамилии авторов, название научных учреждений на русском и английском языках, аннотация и ключевые слова на английском языке.

2.3. Графический реферат прилагается на отдельной странице в рамке размером 139×56 мм и представляет собой **информативную иллюстрацию** (ключевую схему, структуру соединения, уравнение реакции, график и т.п.), которая отражает суть статьи в **графическом** виде (см. Приложение 2). Текст в графическом реферате допускается только в случае крайней необходимости, при этом следует избегать дублирования названия статьи и текста аннотации.

2.4. Кроме русского текста, на отдельной странице приводятся инициалы и фамилии авторов в английской транскрипции, затем **полностью соответствующий русскому тексту** перевод на английский язык заглавия, названий научных учреждений, их адресов с номерами факсов и адресами электронной почты, аннотации и ключевых слов, список используемых терминов на английском языке, английские названия упоминаемых в статье именных реактивов и реакций, биологических объектов.

2.5. Для англоязычной версии журнала авторам необходимо предоставить на отдельной странице краткое название статьи на английском языке для колонтитула (не более 45 символов, включая пробелы, см. Приложение 3).

Кроме того, **во избежание ошибок при переводе** желательно предоставить **список используемых в статье терминов на английском языке, английские названия упоминаемых в статье именных реактивов и реакций, а также биологических объектов.**

\*\*\*

**При несоблюдении указанных выше правил статья может быть возвращена авторам.**

\*\*\*

Настоящие правила приняты на заседании Редколлегии 22 декабря 1992 г.; уточнения и изменения — на заседании Редколлегии 17 декабря 1999 г. и 13 декабря 2010 г.

Пример оформления заглавия статьи, списка авторов,  
адресов учреждений, аннотации и ключевых слов

УДК 547.945.1.07(088.8)+546.765

## Синтез *N*-фенилзамещенных производных морфиновых алкалоидов

С. К. Моисеев,<sup>а</sup> И. В. Баханова,<sup>а</sup> Г. Шмидхаммер,<sup>б</sup> В. Н. Калинин<sup>а\*</sup>

<sup>а</sup>Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук,  
Российская Федерация, 119991 Москва, ул. Вавилова, 28.

Факс: (499) 135 6549. E-mail: vkalin@ineos.ac.ru

<sup>б</sup>Институт фармацевтической химии Университета г. Инсбрук,  
Австрия, А-6020 Инсбрук, Иннрейн 52а.

Факс: +43 (512) 507 2940

Предложен метод получения *N*-фенильных производных морфиновых алкалоидов из соответствующих *N*-норпроизводных действием  $\text{Ph}_3\text{Bi}$  в присутствии  $\text{Cu}(\text{OAc})_2$ . Полученный этим методом 17-фенил-17-нортебаин может служить удобным исходным соединением для синтеза *N*-фенилзамещенных алкалоидов.

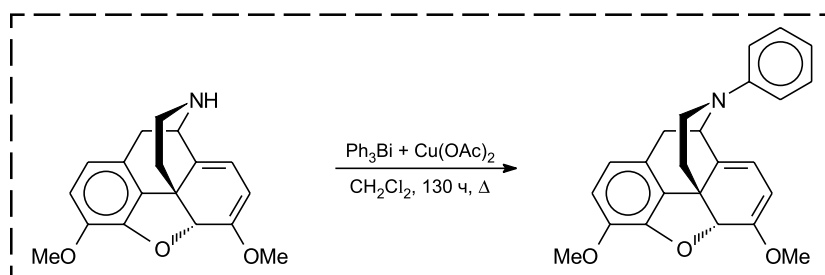
**Ключевые слова:** тебаин, алкалоиды морфиновые, арилирование, трифенилвисмут.

### Элемент содержания журнала, включающий графический реферат

#### Синтез *N*-фенилзамещенных производных морфиновых алкалоидов

С. К. Моисеев, И. В. Баханова,  
Г. Шмидхаммер, В. Н. Калинин

Изв. АН, Сер. хим., 1999, № 3, 595



### Краткое название статьи для колонтитула английской версии

*N*-Phenyl-substituted morphine alkaloids

## Приложение 4

## Приложение 5

### Правила подготовки файлов статей на компьютере

При подготовке материалов для журнала с использованием компьютера рекомендуются следующие программы и форматы файлов (символом «\*» обозначены предпочтительные программы):

**Текстовые редакторы:** Microsoft Word for Windows.

**Графические материалы:** Растровые рисунки должны предоставляться в формате TIFF с разрешением не менее 300 dpi для черно-белых фотографий (256 оттенков серого, grayscale) и не менее 600 dpi для тоновых рисунков (black and white, bilevel), цветные фотографии следует предоставлять с разрешением 300 dpi в формате TIFF (сжатие по алгоритму LZW) или в формате JPG с минимальным сжатием.

**Векторные рисунки** (не диаграммы) обязательно должны предоставляться в формате WMF, EPS, CorelDraw\* (предпочтительно в формате версии 9.0), Adobe Illustrator и в формате программы, в которой они сделаны (необходимо указать название программы и номер версии). Формат EPS должен быть подготовлен с конвертацией шрифтов в кривые и с добавлением экранной копии изображения (preview).

**Диаграммы** предоставляются в формате SigmaPlot, Microsoft Excel, Origin для Windows. При отсутствии возможности воспользоваться данными программами для построения диаграмм следует приложить в виде текстового файла таблицу значений опорных точек, набранную через символ табуляции, и виды преобразования для кривых, а также сделать распечатку этой информации.

Желательно дополнительно сохранить файлы рисунков в формате Enhanced Windows Metafile (EMF) или Windows Metafile (WMF).

**Химические структуры:** ChemWindow\*, ISIS Draw, ChemDraw — только встроенные в текст, без приложения отдельных файлов.

**Пространственные структуры по данным PCA:** в формате HPGL строго без каких-либо текстовых надписей.

Для подготовки публикации редакции **необходим** авторский файл рукописи (и файлы **всех** ее последующих модификаций) с вставленными иллюстрациями. Для предотвращения возможного несовпадения шрифтов и исключения проблем при чтении рисунков электронную версию необходимо **также** дополнить файлом в **формате PDF**, полученным с включением всех шрифтов и иллюстраций.

В случае большого объема файлов принимаются архивированные файлы в форматах ZIP или RAR. Не следует присылать самораспаковывающиеся архивы, так как они могут быть не пропущены почтовой программой и требуют обязательной проверки антивирусными средствами. **Имена файлам** рекомендуется присваивать с использованием **только латинских** букв и цифр, 8 символов — имя и три — расширение.

Ссылки на литературу даются как надстрочные индексы, начертание **Bold**. Шифры соединений имеют начертание **Bold**, все переменные — начертание *Italic*.

### Описание файлов

Номер статьи: \_\_\_\_\_ (заполняется в редакции)

Автор, отвечающий за переписку: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Телефон: \_\_\_\_\_

Факс: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Программа	Версия
-----------	--------

#### Графические программы:

CorelDraw \_\_\_\_\_

Adobe Illustrator \_\_\_\_\_

Free Hand \_\_\_\_\_

Microgafx Designer \_\_\_\_\_

AutoCAD \_\_\_\_\_

Другая \_\_\_\_\_

#### Диаграммы:

SigmaPlot \_\_\_\_\_

Microsoft Excel \_\_\_\_\_

Origin для Windows \_\_\_\_\_

Другая \_\_\_\_\_

#### Химические структуры:

ChemWindow \_\_\_\_\_

ISIS Draw \_\_\_\_\_

ChemDraw \_\_\_\_\_

Другая \_\_\_\_\_

Имена файлов: \_\_\_\_\_

**На данном носителе находятся файлы с окончательной версией статьи; их содержание в точности соответствует напечатанной версии статьи. Носитель проверен программой-антивирусом \_\_\_\_\_ , версия \_\_\_\_\_ .**

Дата: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_ .

## Приложение 6

## Договор о передаче авторских прав

Автор(ы) статьи \_\_\_\_\_

Название статьи \_\_\_\_\_

Я, нижеподписавшийся, с ведома и согласия остальных соавторов (если таковые имеются, далее «Автор») указанной выше статьи (далее «Работа») настоящим передаю издателю журнала «Известия Академии наук. Серия химическая» (далее «Издатель») исключительные права на использование данной статьи в любой форме любыми способами. С момента подписания данного договора (при условии принятия статьи «в печать») Издателю принадлежит исключительное право редактировать, адаптировать и модифицировать, переводить на любой язык, репродуцировать и издавать Работу в любом виде и формате, на любых носителях информации и любыми способами (как существующими в настоящее время — включая Internet/WWW, любые поисково-информационные системы и другие электронные способы передачи и распространения информации, — так и теми, которые будут использоваться в будущем). Данная передача авторских прав осуществляется на полный срок действия авторского права на указанную Работу (включая все расширения, модификации и переработки) и имеет силу на территории всех стран мира. Издатель приобретает право свободно передавать и лицензировать права, полученные по настоящему договору, другим организациям или лицам.

Все копии Работы, как бумажные, так и электронные, должны содержать информацию об авторских правах Издателя (© «Известия Академии наук. Серия химическая») и полную библиографическую ссылку на Работу. Все остальные способы, методы и пути репродуцирования или использования Работы или любых ее частей, не указанные выше, разрешаются исключительно после получения письменного разрешения Издателя.

Если рукопись Работы не будет принята к публикации Издателем (о чем Автору будет сообщено в письменном виде) или отозвана Автором до принятия Работы «в печать», то данный договор теряет свою силу и аннулируется. При этом авторские права возвращаются Автору.

Действие данного договора во всех отношениях регулируется действующим законодательством Российской Федерации.

**Права авторов:**

Издатель подтверждает сохранение за Автором следующих прав:

1. Патентные права, права на торговые марки и права на любые процессы или методики, описанные в Работе.

2. Право на изготовление фотокопий/ксерокопий или единичных электронных копий Работы для собственного использования или личного использования коллегами Автора при условии, что копии не предназначены для продажи и не распространяются систематически и неоднократно за пределами организации, в которой работают авторы (например, путем массовой рассылки через электронную почту или путем размещения на общедоступном файловом сервере). Размещение Работы на файловом сервере в защищенной сети (недоступном для широкой публики) внутри организации, в которой работают авторы, разрешается. Однако, если предварительная версия данной Работы («препринт») уже была размещена на общедоступном файловом сервере, Автор выражает свое согласие с требованием Издателя не обновлять или заме-

нять эту предварительную версию на сервере с целью сделать ее идентичной окончательному варианту опубликованной Работы; дальнейшее нахождение Работы на общедоступном сервере может быть осуществлено только с письменного разрешения Издателя.

3. Право на последующую бесплатную публикацию всей Работы или любых ее частей в печатных компиляциях, таких как обзоры, диссертации, книги или лекции.

**Гарантии со стороны Автора:**

1. Автор гарантирует, что данная Работа является его оригинальной работой и не является копией (полностью или в какой-либо части) какой-либо другой работы. Автор также гарантирует, что им получены все необходимые разрешения на копирование в своей Работе информации из работ других лиц, защищенной авторским правом.

2. Автор гарантирует, что данная Работа не была ранее опубликована и что не будет опубликована где-либо до публикации ее Издателем.

3. Автор гарантирует, что использование Издателем авторских прав, приобретаемых им в результате настоящего договора, не повлечет за собой нарушение или ущемление авторских прав каких-либо лиц или организаций и не приведет к разглашению секретных или конфиденциальных сведений, срыву какого-либо контракта или нарушению закона.

Автор (подпись): \_\_\_\_\_

Ф.И.О. (напечатать): \_\_\_\_\_

Паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_

когда

кем

Должность: \_\_\_\_\_

Организация: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

## Приложение 7

## Сведения об авторах

1. Ф. И. О. (полностью) \_\_\_\_\_

2. Число, месяц и год рождения \_\_\_\_\_

3. Паспорт: серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ выдан \_\_\_\_\_

когда

кем

4. Домашний почтовый адрес: \_\_\_\_\_

5. Телефоны: \_\_\_\_\_

домашний

служебный

мобильный

6. Место работы: \_\_\_\_\_

7. Дата \_\_\_\_\_ 8. Личная подпись \_\_\_\_\_

### Оформление статей в журнале «Известия Академии наук. Серия химическая»

1. Текст статьи печатается **через два интервала** (без помарок и вставок) на белой бумаге стандартного размера (формат А4, 210×297 мм) с полями ~4 см с левой стороны, **размер шрифта — 12—13**. На странице — не более 30 строк по 60—65 знаков в строке. Шаблон, размещенный на веб-сайте Журнала, используется только для подготовки файлов.

2. Наряду с напечатанным текстом **в редакцию представляется файл статьи на IBM-совместимом носителе любого формата**. \* В названии файлов используются **только латинские буквы**. Основные рекомендации для компьютерной подготовки статей авторами приведены в Приложении 4; форма с описанием содержимого носителя (имена файлов, использованные программы и номера их версий) — в Приложении 5.

3. Все страницы рукописи, включая список литературы, таблицы, подписи к рисункам, перечень ключевых слов для предметного указателя и графический реферат, нумеруются. Каждая таблица должна быть озаглавлена и напечатана на отдельной странице.

4. Уравнения, схемы, таблицы, рисунки и ссылки на литературу нумеруются **в порядке их упоминания в тексте**.

5. Рисунки прилагаются отдельно (в 1 экз.). Полутонные фотографии предоставляются **на белой глянцевой бумаге** в 1 экз. (ксерокопии не принимаются). Для рисунков, подготовленных с использованием компьютера, необходимо предоставить **графические файлы** (см. Приложения 4 и 5). Все графические файлы, включая изображения для графического реферата, должны быть представлены в редакцию также и в оригинальных форматах. Рисунки, сделанные от руки, должны быть **четко выполнены тушью на белой бумаге или кальке хорошего качества**. Формат рисунка должен обеспечивать ясность передачи всех деталей (минимальный размер рисунка — 90×120 мм, максимальный — 200×285 мм). Обозначения осей координат и все надписи на рисунках даются в русской и латинской транскрипции; размерность величин на осях координат обычно указывается через косую черту ( $C/\text{моль} \cdot \text{л}^{-1}$ ,  $C/\text{mol L}^{-1}$ ;  $\nu/\text{см}^{-1}$ ,  $\nu/\text{cm}^{-1}$ ). Исключение: проценты и относительные или условные единицы приводятся в круглых скобках ( $C(\%)$ ;  $U$  (отн. ед.),  $U$  (rel. unit)). На обороте рисунков простым карандашом указываются фамилии авторов, номер рисунка и номер соответствующей ему страницы в рукописи, а в тексте рукописи на полях — место соответствующего рисунка. Не следует приводить в виде рисунков данные, которые могут быть кратко отображены в таблице или тексте (спектральные частоты, максимумы поглощения, химические сдвиги и т.п.), а также не несущие специальной смысловой нагрузки обзорные спектры. **Рисунки необходимых спектров не должны быть выполнены от руки**.

6. Химические и физико-математические символы должны быть **набраны на компьютере**.

Необходимо избегать громоздких математических обозначений. Например, рекомендуется использовать дробные показатели степени вместо корней или символ « $\text{exp}$ » для обозначения экспоненциальной зависимости, косую черту как символ дроби (если она не очень сложная) и т.п. Уравнения печатаются с красной строки, номер уравнения ставится у правого края

страницы. Нумеровать следует лишь те формулы и уравнения, на которые даются ссылки в тексте.

Пример:

$$C_{1,\text{eq}} = K_{1,\text{eq}} \cdot M/V_{\text{min}} = A_1 \exp[-\Delta Q_1/(RT_{\text{max}})] M \epsilon_{\text{max}}/V_0. \quad (6)$$

Структурные формулы химических соединений должны быть изображены максимально четко. На схемах в структурных формулах рекомендуется приводить нумерацию тех атомов, которые обсуждаются в тексте; для родственных соединений достаточно пронумеровать атомы на одной из структур.

7. Для обозначения стандартных физико-химических методов исследования и некоторых терминов (например, константа спин-спинового взаимодействия) используются аббревиатуры из заглавных букв русского алфавита. Для обозначения **в формулах, на схемах и рисунках** широко распространенных реагентов и растворителей следует использовать общепринятые **английские** аббревиатуры, **в тексте** — общепринятые **русские** аббревиатуры (в некоторых случаях допускается использование английских аббревиатур). Исчерпывающий список английских и русских аббревиатур для обозначения общепотребительных терминов, реагентов и растворителей, не требующих расшифровки в тексте статьи, приведен в Приложении 9. Все остальные сокращения расшифровываются в тексте статьи **при их первом упоминании**.

8. Для химических соединений, впервые описанных в статье, а также для сложных соединений, являющихся основным объектом исследования, помимо формулы приводится **полное название** (обычно в Экспериментальной части). **При этом следует пользоваться номенклатурой IUPAC** (металлоорганические комплексы могут быть названы по номенклатуре *Chemical Abstracts*).

Соединения, упоминаемые более одного раза, как правило, шифруются арабскими цифрами, которые в тексте и на схемах необходимо набирать полужирным начертанием (**Bold**). При полном названии соединения шифр дается в скобках, в прочих случаях — без них. При сочетании цифровых шифров с буквенными индексами используются буквы латинского алфавита. Соединения родственной структуры, изображаемые одной формулой, должны быть зашифрованы общей цифрой; для обозначения производных, содержащих различные заместители, следует использовать цифру с буквенным индексом, например,  $\text{RX}$ : спирт ( $X = \text{OH}$ ) — **1a**, ацетат ( $X = \text{OAc}$ ) — **1b**,  $n$ -толуолсульфонат ( $X = \text{OTs}$ ) — **1c**. **Порядок возрастания номеров соединений должен строго соответствовать порядку их упоминания в тексте**. На схемах соединения нумеруются слева направо и сверху вниз. В аннотации используются шифры соединений, соответствующие их шифрам в тексте.

Вместо громоздких названий несложных химических соединений рекомендуется давать их простые формулы или условные обозначения — например,  $\text{NaBr}$  вместо «бромид натрия»,  $\text{AcOH}$  вместо «уксусная кислота»; для аминокислот и углеводов — использовать принятые условные обозначения ( $\text{Ala}$ ,  $\text{Glc}$  и т.п.).

Обозначения изомеров, стереохимические символы, а также атомы, по которым происходит замещение в молекулах органических соединений, набираются курсивом (*italic*), например: *tert*-бутил, *n*-ксилол, (*S*)-*N*-изопропил- $\alpha$ -метилбензиламин ((*S*)-**1a**), *N*-оксид, 1-*O*-метил-*sn*-глицерин.

\* Все файлы необходимо направлять в редакцию по электронной почте (incoming@ioc.ac.ru).

При названии элемента его степень окисления приводится начертанием капитель (*small caps*) и заключается в скобки (железо(II)), при символе элемента степень окисления указывается как надстрочный индекс ( $\text{Fe}^{\text{II}}$ ).

**9. Физические величины следует приводить в международной системе единиц (СИ)** (см.: *Химическая энциклопедия*, Советская энциклопедия, Москва, 1988, 1). Следует обратить внимание на то, что **десятичные разряды отделяются точкой!** В отдельных случаях возможно использование единиц измерения, не относящихся к системе СИ: десятичных долей и кратных величин единиц системы СИ, имеющих специальные названия (см. Приложение 10), а также других единиц, которые можно точно выразить через единицы системы СИ (см. Приложение 11). В узко-специализированных областях разрешается использование единиц, факторы превращения которых в единицы СИ не являются фиксированными и зависят от постоянно уточняемых значений определенных физических величин (например:  $1 \text{ эВ} = 1.60218 \cdot 10^{-19} \text{ Дж}$ ;  $1 \text{ а.е.м.} = 1.66054 \cdot 10^{-27} \text{ кг}$ ).

Символы переменных физических величин должны быть набраны курсивом (*italic*), а единицы их измерения — прямым начертанием (*normal*) (например,  $T/\text{K}$ ).

**10. Спектральные данные** рекомендуется приводить в Экспериментальной части в следующем виде. **УФ-спектр** ( $\text{EtOH}$ ),  $\lambda_{\text{max}}/\text{нм}$  ( $\epsilon$  (или  $\lg \epsilon$ ): 239 (6900), 305 (1200)). **ИК-спектр** ( $\text{CCl}_4$ ),  $\nu/\text{см}^{-1}$ : 3310 ( $\equiv \text{C}-\text{H}$ ); 1722 ( $\text{C}=\text{O}$ ). При описании спектров ЯМР приводятся химические сдвиги, мультиплетность, интегральная интенсивность, отнесение, КССВ, например: спектр ЯМР  $^1\text{H}$  (ацетон- $d_6$ ,  $\delta$ , м.д.,  $J/\text{Гц}$ ): 1.00, 1.15 (оба с, по 3 H, C(4)Me, C(9)Me); 4.77, 4.53 (оба д, по 1 H, H(4), H(5),  $J = 7.5$ ); 3.78 (с, 3 H, OMe); 4.01 (д.д., 1 H, H(7),  $J = 7.5$ ,  $J = 2.2$ ), 6.21 (уш.д, 1 H, NH,  $J = 9.5$ ), 7.40–8.00 (м, 5 H, Ar).

Химические сдвиги в спектрах ЯМР  $^1\text{H}$  и  $^{13}\text{C}$ , полученных на приборах с частотой ниже 400 МГц (100 МГц для  $^{13}\text{C}$ ), следует приводить с точностью до сотых и десятых долей соответственно; КССВ, измеренные на таких приборах, надо приводить с точностью до десятых долей.

Если все спектры получены при одинаковой температуре и в одном и том же растворителе, то всю повторяющуюся информацию желательно привести один раз в преамбуле к Экспериментальной части.

Если в тексте комментируются отдельные спектральные данные, то их рекомендуется приводить в следующем виде:  $\delta_{\text{H}} 3.78$  и  $\delta_{\text{C}} 51.2$  м.д.

Параметры спектров ЯМР на ядрах  $^{13}\text{C}$ ,  $^{31}\text{P}$  и других элементов записываются в соответствии с правилами IUPAC (см. *Pure and Appl. Chem.*, 1972, 29, 627): сдвиг в слабое поле от эталона — со знаком «+», в сильное — со знаком «-».

Для протонных спектров следует использовать аббревиатуру «ЯМР  $^1\text{H}$ ». При отнесении сигналов в спектрах ЯМР необходимо пояснить, являются ли предлагаемые отнесения однозначными, т.е. сделанными на основании специальных экспериментов, таких как изотопное замещение, DEPT, двумерные эксперименты (указать конкретно), основываются на аналогиях (привести соответствующие ссылки) или же являются мнением авторов.

Для нумерации протонов, атомов углерода и др. атомов авторам предлагается использовать следующие обозначения: H(3), C(3), H<sub>2</sub>C(3). Протоны в составе сложных групп, к которым относится конкретный сигнал, следует подчеркивать снизу (например:  $\text{C}\underline{\text{H}}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ ). Если какой-либо сигнал в спектре описывается как дублет, триплет и т.п. (а не синглет или мультиплет), то необходимо привести соответствующее число КССВ (одну для дублета, триплета и т.п., две для дубле-

та дублетов и дублета триплетов, три для дублета дублета дублетов и т.д.).

Параметры спектров ЭПР записываются следующим образом:  $g = 2.0645$ ,  $a_{\text{H}}(1 \text{ H}) = 1.9 \text{ мТл}$ .

**Масс-спектры** приводятся в виде числовых значений  $m/z$  и относительных величин ионного тока в построчной записи или в виде таблицы. Необходимо указывать использованную разновидность метода ионизации, энергию ионизации, массовые числа характеристических ионов, их генезис и интенсивность по отношению к основному иону. Примеры записи: Масс-спектр (ЭУ, 70 эВ),  $m/z$  ( $I_{\text{отн}}$  (%)): 386 [ $\text{M}$ ]<sup>+</sup> (36), 368 [ $\text{M} - \text{H}_2\text{O}$ ]<sup>+</sup> (100), 353 [ $\text{M} - \text{H}_2\text{O} - \text{Me}$ ]<sup>+</sup> (23) и т.д. Масс-спектр (ХИ, 200 эВ),  $m/z$  ( $I_{\text{отн}}$  (%)): 387 [ $\text{M} + \text{H}$ ]<sup>+</sup> (100), 369 [ $\text{M} + \text{H} - \text{H}_2\text{O}$ ]<sup>+</sup> (23) и т.д. В статьях по масс-спектрометрии спектры следует приводить в форме, рекомендуемой журналом *Org. Mass Spectrom.*, 1979, 14, 1.

**Пример записи данных масс-спектра высокого разрешения:** Найдено:  $m/z$  376.2020 [ $\text{M}$ ]<sup>+</sup>.  $\text{C}_{22}\text{H}_{32}\text{O}_3\text{S}$ . Вычислено:  $\text{M} = 376.2072$ .

Для хиральных соединений (не рацематов) необходимо приводить величины удельного вращения, которые рекомендуется вычислять по формуле

$$[\alpha]_{\lambda}^{\text{temp}} = \frac{\alpha_{\text{набл}} \cdot 100}{c \cdot l},$$

где  $\alpha_{\text{набл}}$  — измеренное вращение в град,  $c$  — концентрация в г/100 мл,  $l$  — длина кюветы в дм. При этом в преамбуле к Экспериментальной части необходимо указать, что «удельное вращение выражено в (град·мл)·(г·дм)<sup>-1</sup>, а концентрация раствора в г·(100 мл)<sup>-1</sup>». Следует также привести использованный растворитель, длину волны и температуру, при которых проводились измерения. Например:  $[\alpha]_{\text{D}}^{23} + 35.8$  (с 1.1, MeOH).

**11. В Экспериментальной части** необходимо указать либо **источники использованных нетривиальных реагентов** (например, «коммерческие препараты, название фирмы»), либо дать ссылки на **методики их получения**, а также привести **условия дополнительной подготовки** использованных реагентов и растворителей (или дать соответствующие литературные ссылки). Для всех **впервые синтезированных соединений**, описываемых в Экспериментальной части, необходимо привести **доказательства** приписываемого им **строения** и данные, позволяющие судить об их **индивидуальности и степени чистоты**. В частности, должны быть представлены **данные элементного анализа, масс-спектры высокого разрешения** или иные данные, **однозначно подтверждающие состав** вещества. Для известных веществ данные литературы следует приводить только в случае значительных расхождений найденных величин с приведенными в литературе значениями (например: т.пл. 68 °С; ср. лит.<sup>5</sup>: т.пл. 97 °С). В эмпирических брутто-формулах элементы располагают по системе *Chemical Abstracts*: C, H и далее согласно латинскому алфавиту. Формулы молекулярных соединений и ониевых солей записывают с использованием точки (например,  $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{N}_2 \cdot 2\text{HCl}$ ).

**Пример записи основных констант и данных элементного анализа для впервые полученного соединения (десятичные разряды отделяются точкой!):** т.пл. 16–17.5 °С (из пентана), т.кип. 197–198 °С (1.5 Торр),  $d_4^{20} 0.9980$ ,  $n_{\text{D}}^{20} 1.4935$ . Найдено (%): C, 39.74; H, 4.07; Cl, 43.68; N, 5.71.  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{Cl}_3\text{NO}$ . Вычислено (%): C, 39.62; H, 4.16; Cl, 43.85; N, 5.78.

**12. Данные рентгеноструктурного исследования** должны соответствовать рекомендациям Commission of Crystallographic

Data of the International Union of Crystallography (*Acta Crystallogr., Sect. A*, 1983, **39**, 174), для публикации их следует предоставлять в виде рисунка(ов) молекулы (с пронумерованными атомами) или кристаллической упаковки и таблиц, содержащих **необходимые** геометрические характеристики молекул (**основные** длины связей, валентные и торсионные углы). Рекомендуется представлять атомы в виде тепловых эллипсоидов (кроме случаев разупорядочения, сплошной либрации фрагментов или объемных молекул), указывая в подписи к рисунку вероятность. Полные таблицы координат атомов, температурные факторы, полные таблицы длин связей и валентных углов в статьях не публикуются, а депонируются: для органических соединений — в Кембриджском банке структурных данных (CCDC), для неорганических соединений — в Банке данных структур неорганических кристаллов (ICSD, Gmelin Institute, Karlsruhe). Для этого помимо **распечатанных** в качестве приложения к статье **полных таблиц** необходимо представить на отдельном носителе файлы **filename.res** или **filename.cif**, отвечающие окончательно уточнению структур, с комментариями о том, какой структуре в тексте соответствует тот или иной файл (filename.res должен содержать погрешности в атомных координатах, значениях длин связей и валентных углов). При этом нумерация атомов в файлах и на рисунках в статье должна быть одинаковой. Кристаллографические данные (параметры элементарной ячейки, пространственная группа и т.д., а также детали эксперимента и уточнения структур) приводятся в Экспериментальной части или в таблицах. В Экспериментальной части приводятся последовательно: условия выращивания кристаллов, тип дифрактометра, монохроматор, излучение, температура эксперимента, тип сканирования, учет поглощения, метод расфигурки структуры, уточнение позиций и температурных параметров неводородных атомов, особенности уточнения атомов водорода, использованный комплекс программ.

Пример записи: «Монокристаллы комплекса **1** получали кристаллизацией из хлороформа. Рентгенодифракционный эксперимент проводили на дифрактометре «Siemens P3/PC» (графитовый монохроматор,  $\lambda(\text{Mo-K}\alpha) = 0.71073 \text{ \AA}$ , температура 153 К,  $\theta/2\theta$ -сканирование). Кристаллографические данные и основные параметры уточнения для соединения **1** приведены в таблице 1. Учет поглощения проведен по экспериментальным кривым азимутального сканирования ( $T_{\text{min}}/T_{\text{max}}$ ). Структура расфигурована прямым методом. Позиции и температурные параметры неводородных атомов уточнены в изотропном, а затем в анизотропном приближении полноматричным МНК. В кристаллической структуре **1** выявлена сольватная молекула растворителя. Фрагмент молекулы разупорядочен по двум положениям с равной заселенностью. Атомы водорода помещены в геометрически рассчитанные положения и включены в уточнение в модели «наездника». Все расчеты выполнены с использованием комплекса программ SHELXTL PLUS 5.»

Таблица «Кристаллографические данные и параметры рентгеноструктурного эксперимента» должна включать в себя следующие строки: «формула», «молекулярная масса», «сингония», «пространственная группа»,  $a/\text{\AA}$ ,  $b/\text{\AA}$ ,  $c/\text{\AA}$ ,  $\alpha/\text{град}$ ,  $\beta/\text{град}$ ,  $\gamma/\text{град}$ ,  $V/\text{\AA}^3$ ,  $Z$ ,  $d_{\text{выч}}/\text{г}\cdot\text{см}^{-3}$ ,  $\mu/\text{см}^{-1}$ , «область сканирования», «число измеренных отражений ( $R_{\text{int}}$ )», «число отражений с  $I \geq 2\sigma(I)$ », «число уточняемых параметров»,  $R_1(I \geq 2\sigma(I))$ ,  $wR_2$  (по всем отражениям).

13. **Список цитируемой литературы** должен включать ссылки на наиболее существенные работы по теме статьи. В тексте статьи должны быть упомянуты **все ссылки**, приведенные в списке литературы. В тексте **ссылки** на литературу даются в виде **надстрочных индексов жирным шрифтом** и нумеруются **строго в порядке их упоминания**. Список литературы печатается на отдельной странице с указанием инициалов и фамилий **всех авторов** (не допускаются записи *и др.*, *et al.*). Все ссылки даются

в оригинальной транскрипции; иероглифические тексты могут цитироваться как в русской (см. *РЖХим.*), так и в английской (см. *Chem. Abstrs.*) транскрипции, но единообразно. Условные сокращения названий отечественных журналов и справочников должны приводиться в соответствии с сокращениями, принятыми в РЖ «Химия», англоязычных и других иностранных журналов — в соответствии с сокращениями, рекомендуемыми издательством «Springer and Business Media, Inc.» (см. Приложение 12).

**Список литературы** должен быть оформлен следующим образом:

**Книги:** А. Л. Бучаченко, А. М. Вассерман, *Стабильные радикалы*, Химия, Москва, 1973, 58 с. Или, при ссылке на конкретную страницу: L. G. Menchikov, O. M. Nefedov, in *Chemistry of Carbenes and Small-sized Cyclic Compounds*, Ed. O. M. Nefedov, Mir, Moscow, 1989, p. 45.

**Статьи в сборниках:** Дж. Ола, О. Фарук, Дж. К. С. Пракаш, в кн. *Активация и каталитические реакции алканов*, под ред. К. М. Хилла, Наука, Москва, 1992, 39 [G. Olah, O. Farooq, G. K. S. Prakash, in *Activation and Functionalization of Alkanes*, Ed. C. L. Hill, Wiley-Interscience, New York, 1992].

**При цитировании переводных изданий** после выходных данных оригинального издания в квадратных скобках необходимо указать выходные данные русскоязычной версии. Например: *Internal Rotation in Molecules*, Ed. W. J. Orville-Thomas, Wiley, New York, 1974, 329 pp. [*Внутреннее вращение молекул*, под ред. В. Д. Орвилл-Томаса, Мир, Москва, 1974, 374 с.].

**Журналы:** E. G. Gal'pern, I. V. Stankevich, A. L. Chistyakov, L. A. Chernozatonskii, *Chem. Phys. Lett.*, 1997, **269**, 85.

**При цитировании русскоязычного журнала, переводимого за рубежом**, в русскоязычной версии необходимо вначале приводить полную ссылку на русскоязычную версию, а затем в квадратных скобках на международную версию. Например: В. В. Бурлаков, В. С. Богданов, К. А. Лысенко, Л. И. Стрункина, М. Х. Миначева, Б. Н. Струнин, У. Розенталь, В. Б. Шур, *Изв. АН. Сер. хим.*, 2010, 653 [V. V. Burlakov, V. S. Bogdanov, K. A. Lyssenko, L. I. Strunkina, M. Kh. Minacheva, B. N. Strunin, U. Rosenthal, V. B. Shur, *Russ. Chem. Bull. (Int. Ed.)*, 2010, **59**, 668].

**При цитировании русскоязычного журнала, переводимого за рубежом**, в международной версии или международных журналах необходимо приводить полную ссылку на международную версию.

**Патенты:** А.с. 9854 СССР; *Бюл. изобрет.*, 1978, 61. Или: US Pat. 55973; *Chem. Abstrs.*, 1982, **97**, 150732.

**Диссертации:** Б. Г. Ковалев, Дис. докт. хим. наук, Ин-т химии растительных веществ АН Узб. ССР, Ташкент, 1990, 293 с.

**Тезисы докладов:** М. N. Bochkarew, M. A. Katkova, *Proc. Int. conf. "Topical Problems of Organometallic and Coordination Chemistry" (N. Novgorod, September 3–9, 2010)*, N. Novgorod, 2010. В. П. Анаников, *Тез. докл. 19 Менделеевского съезда по общей и прикладной химии (Волгоград, 25–30 сентября, 2011 г.)*, Волгоградский гос. техн. ун-т, 2011, т. 1, с. 50.

**Депонирование:** Г. И. Иванов, *ЭПР-спектры фуллеренов*, Москва, 1990, 26 с.; деп. в ВИНТИ 17.10.90, ч23161.

**Программы:** G. M. Sheldrick, *SHELXL93, Program for the Refinement of Crystal Structure*, Göttingen University, Göttingen (Germany), 1993.

**Банки данных:** *Cambridge Structural Database System, Version 5.17*, 1999.

**Ссылки на неопубликованные результаты и частные сообщения** даются исключительно в виде сносок, а в списке литературы не приводятся и не нумеруются. При цитировании неопубликованных работ и частных сообщений необходимо представить разрешение от лица, на чьи данные приводится ссылка.



### Перечень русских и английских аббревиатур и сокращений, не требующих расшифровки в статье

**Стандартные физико-химические методы анализа и термины:** АО — атомная(ые) орбиталь(и), БАА — бомбардировка быстрыми атомами, ВЗМО — высшая занятая молекулярная орбиталь, ВЭЖХ — высокоэффективная жидкостная хроматография, ГЖХ — газожидкостная хроматография, ГХ — газовая хроматография, ГЖХ/МС и ГХ/МС — хромато-масс-спектрометрия, ГПХ — гелепроникающая хроматография, ДСК — дифференциальная сканирующая калориметрия, ДТА — дифференциальный термический анализ, ДТГ — дифференциальная термогравиметрия, ИК — инфракрасный, КД — круговой дихроизм, КР — комбинационное рассеяние, КССВ — константа спин-спинового взаимодействия, МНК — метод наименьших квадратов, МО — молекулярная(ые) орбиталь(и), МОС — металлоорганическое соединение, МС — масс-спектрометрия, НСМО — низшая свободная молекулярная орбиталь, НЭП — неподеленная электронная пара, ПТСХ — препаративная тонкослойная хроматография, РСА — рентгеноструктурный анализ, РФА — рентгенофазовый анализ, РФЭС — рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия, СТВ — сверхтонкое взаимодействие, СТМ — сканирующая туннельная микроскопия, СТС — сверхтонкая структура, ТГА — термогравиметрический анализ, ТСХ — тонкослойная хроматография, ХИ — химическая ионизация, УФ — ультрафиолетовый, ЭПР — электронный парамагнитный резонанс, ЭСП — электронные спектры поглощения, ЭУ — электронный удар, ЯГР — ядерный гамма-резонанс, ЯКР — ядерный квадрупольный резонанс, ЯМР — ядерный магнитный резонанс; ЯЭО — ядерный эффект Оверхаузера; *de* — избыток диастереомера; *ee* — избыток энантиомера; EXAFS-спектроскопия (Extended X-ray Absorption Fine Structure) — метод структурного анализа, основанный на обработке протяженной тонкой структуры, наблюдаемой в рентгеновских спектрах поглощения твердых тел или молекул, MALDI-TOF — масс-спектрометрия с лазерно-десорбционной ионизацией в присутствии матрицы и с времяпролетным масс-анализатором, ESI — ионизация электрораспылением, **двумерные гомоядерные методики:** COSY (Correlated Spectroscopy), TOCSY (Total Correlation Spectroscopy), NOESY (Nuclear Overhauser Effect Spectroscopy), ROESY (Rotating Frame Overhauser Effect Spectroscopy), **двумерные гетероядерные методики:** HSQC (Heteronuclear Single Quantum Coherence), HMBC (Heteronuclear Multi-Bond Correlation), COLOC (Correlation Spectroscopy via Long Range Coupling).

**Русские аббревиатуры для обозначения химических соединений** (используются только в тексте): БСИ — *N*-бромсукцинимид, ГМДС — гексаметилдисилоксан, ГМФА — гексаметилфосфотриамид (гексаметапол), ДИБАГ — диизобутилалюминийгидрид, ДМСО — диметилсульфоксид, ДМФА — диметилформамид, ТГФ — тетрагидрофуран.

**Растворители, реагенты, радикалы, лиганды, защитные группы:** Ac — ацетил; асac — ацетилацетонат; AcOH — уксусная кислота; Ac<sub>2</sub>O — уксусный ангидрид; AcOEt — этилацетат; Ad — адамантил; AIBN — азобис(изобутиронитрил); Alk — алкил; All — аллил; Ar — арил; arene — арен; 9-BBN — 9-борабицикло[3.3.1]нонан; Bn — бензил (PhCH<sub>2</sub>); Boc — *трет*-бутилоксикарбонил; bipy — 2,2'-бипиридил; Bu — *n*-бутил; Bu<sup>i</sup> — изобутил; Bu<sup>s</sup> — *втор*-бутил; Bu<sup>t</sup> — *трет*-бутил; BuOH (или Bu<sup>n</sup>OH) — бутиловый спирт; Bu<sup>s</sup>OH — *втор*-бутиловый спирт; Bu<sup>t</sup>OH — *трет*-бутиловый спирт; Bz — бензоил (PhCO); Cp — циклопентадиенил; Cp\* — пентаметилпентадиенил; CSA — (±)-камфор-10-сульфоновая кислота; DABCO — 1,4-дизабицикло[2.2.2]октан; DBU — 1,8-дизабицикло[5.4.0]ундец-7-ен; DCC — дициклогексилкарбодиимид; DDQ — 2,3-дихлор-5,6-дициано-1,4-бензохинон; DEAD — диэтиловый эфир азодикарбоновой кислоты; DIBALH — диизобутилалюминийгидрид; dien — диэтилентриамин; DMAP — 4-диметиламинопиридин; DME — 1,2-диметоксиэтан (моноглим); DMF — диметилформамид; DMSO — диметилсульфоксид; en — этилендиамин (только как лиганд); Et — этил; EtOH — этиловый спирт; Et<sub>2</sub>O — диэтиловый эфир; Ger — геранил; Far — фарнезил; Fc — ферроценил; Насас — ацетилацетон; Hal — галоген; H<sub>4</sub>edta — этилендиаминтетрауксусная кислота; HMPA — гексаметилфосфотриамид (гексаметапол); Het — гетарил; hmta — гексаметилентетрамин; LDA — лития диизопропиламид; MCPBA — *m*-хлорпербензойная кислота; Me — метил; MEM — 2-метоксизетоксиметил (в производных типа AlkOMEM); MeCN — ацетонитрил; Me<sub>2</sub>CO — ацетон; MeOH — метиловый спирт; Mes — мезитил (2,4,6-триметилфенил); MOM — метоксиметил; MPPA — моноадфталевая кислота; Ms — метансульфонил (мезил); MTPA — α-метокси-α-трифторметилфенилуксусная кислота; NAD — никотинадениндинуклеотид; NADH — восстановленная форма NAD; NBS — *N*-бромсукцинимид; NCS — *N*-хлорсукцинимид; NIS — *N*-иодсукцинимид; PSS — хлорхромат пиридиния; PDC — дихромат пиридиния; Ph — фенил; pn — пропилендиамин; PPTS — пиридиния *пара*-толуолсульфонат; Pr — *n*-пропил; Pr<sup>i</sup> — изопропил; Pr<sup>i</sup>OH — изопропиловый спирт; Py — пиридин; py — пиридил; Puz — пирозолил; TBS — *трет*-бутилдиметилсилил; TEMPO — тетраметилпиперидиноксил; Tf — трифторметансульфонил (например, трифлат меди — Cu(OTf)<sub>2</sub>); TFA — трифторуксусная кислота; TFAA — трифторуксусной кислоты ангидрид; THF — тетрагидрофуран; THP — тетрагидропиран-2-ил (в производных типа AlkOTHP); TMEDA — *N,N,N',N'*-тетраметилэтилендиамин; TMS — триметилсилил (но не тетраметилсилан!); Tol — толил; TPS — *трет*-бутилдифенилсилил; Tr — трифенилметил (тритил); Tris — трис(гидроксиметил)аминометан[2-амино-2-(гидроксиметил)пропан-1,3-диол]; Ts — *пара*-толуолсульфонил (тозил).

## Приложение 10

Десятичные доли и кратные величины единиц системы СИ,  
имеющие специальные названия\*

Физическая величина	Единица измерения	Обозначение	Связь с единицами СИ
Длина	ангстрем	Å	$10^{-10}$ м
Объем	литр	л (L)	$10^{-3}$ м <sup>3</sup>
Масса	тонна	т (t)	$10^3$ кг
Давление	бар	бар (bar)	$10^5$ Н·м <sup>-2</sup>
	паскаль	Па (Pa)	Н·м <sup>-2</sup>
Энергия	эрг	эрг (erg)	$10^{-7}$ Дж
Кинематическая вязкость, коэффициент диффузии	стокс	Ст (St)	$10^{-4}$ м <sup>2</sup> ·с <sup>-1</sup>
Динамическая вязкость	пуаз	Пз (P)	$10^{-1}$ кг·м <sup>-1</sup> ·с <sup>-1</sup>
Магнитный поток	максвелл	Мкс (Mx)	$10^{-8}$ Вб
Плотность магнитного потока (магнитная индукция)	гаусс	Гс (G)	$10^{-4}$ Тл
Проводимость	сименс	См (S)	Ом <sup>-1</sup>
Сила	дин	дин (dyn)	$10^{-5}$ Н

\* Неисчерпывающий список.

## Приложение 11

Единицы, которые можно *точно* выразить через единицы системы СИ\*

Физическая величина	Единица измерения	Обозначение	Связь с единицами СИ
Время	минута	мин (min)	60 с
	час	ч (h)	3600 с
Сила	килограмм-сила	кгс (kgf)	9.80665 Н
Давление	атмосфера	атм (atm)	$101325$ Н·м <sup>-2</sup>
	торр	Торр (Torr)	$(101325/760)$ Н·м <sup>-2</sup>
Энергия	киловатт-час	кВт·ч (kWh)	$3.6 \cdot 10^4$ Дж
	термохимическая калория	кал (cal(thermochem.))	4.184 Дж
	международная калория	кал (cal)	4.1868 Дж
Радиоактивность	кюри	Ки (Ci)	$3.7 \cdot 10^{10}$ с <sup>-1</sup>

\* Неисчерпывающий список.

## Список сокращений научных журналов\*

## Перечень сокращений, принятых для названий журналов, издаваемых на русском языке\*\*

**Биоорганическая химия** [Sov. J. Bioorg. Chem.; с 1992 г. — Russ. J. Bioorg. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Биофизика** [Biophysics (Engl. Transl.)]  
**Биохимия** [Biochemistry (USSR); с 1994 г. — Biochemistry (Moscow) (Engl. Transl.)]  
**Генетика** [Sov. Genetics (Engl. Transl.)]  
**Геохимия** [Geochemistry (Engl. Transl.)]  
**Вестник МГУ, Серия 2. Химия** [Moscow Univ. Chem. Bull., Ser. Khim. (Engl. Transl.)]  
**Высокомолекулярные соединения**; с 1967 г. — **Серия А** или **В** [Polym. Sci. USSR; с 1967 г. — Ser. A или B; с 1992 г. — Polym. Sci., Ser. A или B (Engl. Transl.)]  
**Доклады АН СССР**; с 1992 г. — **Доклады АН** [Dokl. Chem. (или Dokl. Biochem. Phys. Chem.; Dokl. Chem. Technol.; Dokl. Phys. Chem.) (Engl. Transl.)]  
**Журнал аналитической химии** [J. Anal. Chem. USSR; с 1992 г. — J. Anal. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева** [Mendeleev Chem. J. (Engl. Transl.)]  
**Журнал неорганической химии** [J. Inorg. Chem. USSR; с 1992 г. — Russ. J. Inorg. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал общей химии** [J. Gen. Chem. USSR; с 1992 г. — Russ. J. Gen. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал органической химии** [J. Org. Chem. USSR; с 1992 г. — Russ. J. Org. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал прикладной спектроскопии** [J. Appl. Spectr. (Engl. Transl.)]  
**Журнал прикладной химии** [J. Appl. Chem. USSR; с 1992 г. — Russ. J. Appl. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал структурной химии** [J. Struct. Chem. (USSR); с 1992 г. — Russ. J. Struct. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал физической химии** [Russ. J. Phys. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Журнал экспериментальной и теоретической физики** [J. Exp. Theor. Phys. (Engl. Transl.)]  
**Заводская лаборатория** [Ind. Lab. (Engl. Transl.)]  
**Известия АН СССР, Серия химическая** [Bull. Acad. Sci. USSR, Div. Chem. Sci. (Engl. Transl.)] (до 1992 г.); с 1992 г. — **Известия АН, Серия химическая** [1992 г. — Bull. Russ. Acad. Sci., Div. Chem. Sci.; с 1993 г. — Russ. Chem. Bull. (Engl. Transl.); с 2000 — Russ. Chem. Bull. (Int. Ed.)].  
**Известия АН СССР, Неорганические материалы**; с 1991 г. — **Неорганические материалы** [Inorg. Mater. (Engl. Transl.)]  
**Известия АН СССР, Серия физическая**; с 1992 г. — **Известия АН, Серия физическая** [Bull. Russ. Acad. Sci., Physics (Engl. Transl.)]  
**Известия вузов. Химия и химическая технология** [Izv. Vuz. Khim. Khim. Tekhnol. (in Russian)]  
**Известия СО АН СССР. Серия химических наук** [Izv. Sib. Otd. Akad. Nauk SSSR, Ser. Khim. Nauk (Engl. Transl.)]  
**Кинетика и катализ** [Kinet. Catal. (Engl. Transl.)]  
**Коллоидный журнал** [Colloid. J. USSR; с 1992 г. — Colloid J. (Engl. Transl.)]  
**Координационная химия** [Sov. J. Coord. Chem.; с 1992 г. — Russ. J. Coord. Chem. (Engl. Transl.)]

\* Перечень сокращений, используемых при оформлении списка литературы, можно также найти в сети Интернет по адресу: <http://russchembull.ru>

\*\* Дано полное название журнала, жирным курсивом показана краткая форма записи, в квадратных скобках курсивом приведено сокращенное название англоязычной версии. Пример: **Журнал органической химии** — *Журн. орган. химии* [Russ. J. Org. Chem. (Engl. Transl.)].

**Кристаллография** [Sov. Phys.-Crystallogr.; с 1994 г. — Crystallogr. Repts. (Engl. Transl.)]  
**Металлоорганическая химия** [Organomet. Chem. USSR (Engl. Transl.)]  
**Микробиология** [Microbiology (Engl. Transl.)]  
**Молекулярная биология** [Mol. Biol. (Engl. Transl.)]  
**Нефтехимия** [Petroleum Chemistry (Engl. Transl.)]  
**Письма в журнал экспериментальной и теоретической физики** [JETP Lett. (Engl. Transl.)]  
**Радиохимия** [Sov. Radiochem. (Engl. Transl.)]  
**Теоретическая и экспериментальная химия** [Theor. Exp. Chem. (Engl. Transl.)]  
**Теоретические основы химической технологии** [Theor. Foundations Chem. Technol. (Engl. Transl.)]  
**Украинский химический журнал** [Ukr. Khim. Zh. (in Russian)]  
**Успехи химии** [Russ. Chem. Rev. (Engl. Transl.)]  
**Физика горения и взрыва** [Comb., Explos., and Shock Waves (Engl. Transl.)]  
**Физика твердого тела** [Sov. Phys. Sol. State (Engl. Transl.)]  
**Химико-фармацевтический журнал** [Pharm. Chem. J. (Engl. Transl.)]  
**Химия высоких энергий** [High Energy Chem. (Engl. Transl.)]  
**Химия гетероциклических соединений** [Chem. Heterocycl. Compd. (Engl. Transl.)]  
**Химия и технология топлив и масел** [Chem. Technol. Fuels and Oils (Engl. Transl.)]  
**Химия природных соединений** [Chem. Nat. Compd. (Engl. Transl.)]  
**Электрохимия** [Sov. Electrochem.; с 1992 г. — Russ. J. Electrochem. (Engl. Transl.)]

## Перечень сокращений, принятых для названий зарубежных журналов

*Accounts of Chemical Research*  
*Acta Biochimica et Biophysica Academiae Scientiarum Hungaricae*  
*Acta Chemica Scandinavica. Series A*  
*Acta Chemica Scandinavica. Series B*  
*Acta Chimica Academiae Scientiarum Hungaricae*  
*Acta Chimica (Budapest)*  
*Acta Crystallographica* (1948—1967 гг.)  
*Acta Crystallographica, Section A* (с 1968 г.)  
*Acta Crystallographica, Section B* (с 1968 г.)  
*Acta Crystallographica, Section C* (с 1968 г.)  
*Acta Vitaminologica et Enzymologica*  
*Advanced Materials*  
*Advances in Alicyclic Chemistry*  
*Advances in Carbohydrate Chemistry and Biochemistry*  
*Advances in Chemical Physics*  
*Advances in Chromatography*  
*Advances in Colloid and Interface Science*  
*Advances in Enzymology and Related Areas of Molecular Biology*  
*Advances in Free-Radical Chemistry*  
*Advances in Heterocyclic Chemistry*  
*Advances in Immunology*  
*Advances in Inorganic Chemistry and Radiochemistry*  
*Advances in Lipid Research*  
*Advances in Macromolecular Chemistry*  
*Advances in Magnetic Resonance*  
*Advances in Mass Spectrometry*  
*Advances in Organic Chemistry*  
*Advances in Organometallic Chemistry*  
*Advances in Photochemistry*  
*Advances in Protein Chemistry*  
*Advances in Structure Research by Diffraction Methods*  
*Afinidad*  
*Agricultural and Biological Chemistry*  
*AIChE Journal*

- AIChE Monograph Series*  
*AIChE Papers*  
*American Journal of Pharmacy (and the Sciences Supporting Public Health)*  
*American Journal of Science*  
*Analyst (London)*  
*Analytical Biochemistry*  
*Analytical Chemistry*  
*Analytica Chimica Acta*  
*Analytical Letters*  
*Angewandte Chemie*  
*Angewandte Chemie, International Edition in English* (с 1962 г.)  
*Angewandte Chemie, Supplement*  
*Annales de Chimie (Paris)*  
*Annales de Microbiologie (Paris)*  
*Annales Pharmaceutiques Francaises*  
*Annual Reports in Medicinal Chemistry*  
*Annual Reports on the Progress of Chemistry, Section A,*  
*Annual Reports on the Progress of Chemistry, Section B*  
*Annual Review of Biochemistry*  
*Annual Review of NMR Spectroscopy*  
*Antibiotics Annual* (1953—1959 гг.)  
*Antibiotics and Chemotherapy (Basel)*  
*Antibiotics and Chemotherapy (Washington, DC)*  
*Antimicrobial Agents Annual* (1960 г.)  
*Antimicrobial Agents and Chemotherapy* (с 1961 г.)  
*Applied Spectroscopy*  
*Archives of Biochemistry* (1942—1951 гг.)  
*Archives of Biochemistry and Biophysics*  
*Archiv der Pharmazie und Berichte der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft* (по 1971 г.)  
*Archiv der Pharmazie (Weinheim, Germany)* (с 1972 г.)  
*Arkiv för Kemi* (по 1970 г.)  
*Arzneimittel-Forschung*  
*Australian Journal of Biological Sciences*  
*Australian Journal of Chemistry*  
  
*Berichte der Bunsengesellschaft für Physikalische Chemie* (с 1963 г.)  
*Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft* (по 1946 г.)  
*Biochemical and Biophysical Research Communications*  
*Biochemistry*  
*Biochemical Journal*  
*Biochemical Pharmacology*  
*Biochemical Preparations*  
*Biochemical Reviews*  
*Biochemical Society Transactions*  
*Biochemische Zeitschrift*  
*Biochimica et Biophysica Acta*  
*Bioinorganic Chemistry*  
*Biological Chemistry Hoppe-Seyler* (с 1985 г.)  
*Biomedical Mass Spectrometry*  
*Bioorganic Chemistry*  
*Biopolymers*  
*British Journal of Industrial Medicine*  
*British Journal of Pharmacology and Chemotherapy* (по 1967 г.)  
*British Journal of Pharmacology* (с 1968 г.)  
*Bulletin de Academie Polonaise des Sciences, Serie des Sciences Chimiques*  
*Bulletin of the Chemical Society of Japan*  
*Bulletin des Sociétés Chimiques Belges*  
*Bulletin de la Société Chimique de France*  
  
*Cancer Research*  
*Canadian Journal of Biochemistry*  
*Canadian Journal of Chemistry*  
*Canadian Journal of Pharmaceutical Sciences*  
*Canadian Journal of Spectroscopy*  
*Carbohydrate Chemistry*  
*Carbohydrate Research*  
*Catalysis Letters*  
  
*Chemica Scripta* (с 1971 г.)  
*Chemical Abstracts*  
*Chemical Communications* (по 1969 г.)  
*Chemical Engineer (London)*  
*Chemical and Engineering News*  
*Chemical Engineering (New York)*  
*Chemische Berichte* (с 1947 г.)  
*Chemistry in Britain*  
*Chemistry of Heterocyclic Compounds*  
*Chemische Industrie (Düsseldorf)*  
*Chemistry and Industry (London)*  
*Chemie-Ingenieur-Technik*  
*Chemistry Letters*  
*Chemische Listy*  
*Chemistry in New Zealand*  
*Chemical and Pharmaceutical Bulletin*  
*Chemical Physics*  
*Chemistry and Physics of Carbon*  
*Chemical Physics Letters*  
*Chemistry and Physics of Lipids*  
*Chemical Reviews*  
*Chemische Rundschau*  
*Chemical Society Reviews*  
*Chemie in Unserer Zeit*  
*Chemisches Zentralblatt*  
*Chemiker-Zeitung*  
*Chimia*  
*Chimie et Industrie (Paris)*  
*Chromatographia*  
*Chromatographic Reviews*  
*Collection of Czechoslovak Chemical Communications*  
*Colloid and Polymer Science*  
*Computer Programs for Chemistry*  
*Computers in Chemistry and Instrumentation*  
*Computing Reviews*  
*Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences* (по 1965 г.)  
*Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences, Serie A*  
*Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences, Serie B*  
*Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences, Serie C*  
*Comptes Rendus Hebdomadaires des Séances de l'Académie des Sciences, Serie D*  
*Comptes Rendus des Séances de la Société de Biologie et de Ses Filiales*  
*Coordination Chemistry Reviews*  
*Croatia Chemica Acta*  
*Current Science*  
  
*Drug Metabolism Reviews*  
*Egyptian Journal of Chemistry*  
*Electrochimica Acta*  
*European Journal of Biochemistry*  
*European Polymer Journal*  
*Experientia*  
  
*Faraday Discussions of the Chemical Society*  
*Faraday Symposia of the Chemical Society*  
*Farmacia (Bucharest)*  
*Farmaco (Pavia)*  
*Farmacia y Quimica*  
*FEBS (Federation of European Biochemical Societies) Letters*  
*FEBS Proceedings of the Meetings*  
*Fortschritter der Chemischen Forschung* (1949—1973 гг.);  
с 1974 г. — *Top. Curr. Chem.*  
*Fortschritte der Chemie Organischer Naturstoffe* (1938—1979 г.);  
с 1980 г. — *Prog. Chem. Org. Prod.*  
*Fresenius' Zeitschrift für Analytische Chemie* (с 1947 г.)

- Gazzetta Chimica Italiana*  
*Giornale di Biochimica*  
*Giornale di Microbiologia*  
*Helvetica Chimica Acta*  
*Heterocycles*  
*Heterocyclic Compounds*  
*Hoppe-Seyler's Zeitschrift für Physiologische Chemie* (по 1984 г.)  
*Industrial and Engineering Chemistry*  
*Indian Journal of Biochemistry* (по 1970 г.)  
*Indian Journal of Biochemistry and Biophysics* (с 1971 г.)  
*Indian Journal of Chemistry* (по 1975 г.)  
*Indian Journal of Chemistry, Section A* (с 1976 г.)  
*Indian Journal of Chemistry, Section B* (с 1976 г.)  
*Inorganic Chemistry*  
*Inorganica Chimica Acta*  
*Inorganica Chimica Acta, Reviews*  
*Inorganic and Nuclear Chemistry Letters*  
*Inorganic Synthesis*  
*International Chemical Engineering*  
*International Journal of Biochemistry*  
*International Journal of Peptide and Protein Research*  
*International Journal of Protein Research*  
*International Journal of Sulfur Chemistry*  
*Ion Exchange and Solvent Extraction*  
*Israel Journal of Chemistry*  
*Italian Journal of Biochemistry*  
*Journal of Agricultural and Food Chemistry*  
*Journal of the American Chemical Society*  
*Journal of the American Leather Chemists' Association*  
*Journal of the American Leather Chemists' Association, Supplement*  
*Journal of the American Oil Chemists' Society*  
*Journal of the American Pharmaceutical Association*  
*Journal of Antibiotics, Series A*  
*Journal of Antibiotics, Series B*  
*Journal of Applied Chemistry*  
*Journal of Applied Chemistry and Biotechnology*  
*Journal of Applied Crystallography*  
*Journal of Biochemistry (Tokyo)*  
*Journal of Biological Chemistry*  
*Journal of Carbohydrates, Nucleosides, Nucleotides*  
*Journal of Chemical Education*  
*Journal of Chemical Engineering Education*  
*Journal of Chemical Engineering of Japan*  
*Journal of Chemical Physics*  
*Journal of Chemical Research (Miniprint)*  
*Journal of Chemical Research (Synopses)*  
*Journal of the Chemical Society* (по 1965 г.)  
*Journal of the Chemical Society [Section] A* (1966—1971 гг.)  
*Journal of the Chemical Society [Section] B* (1966—1971 гг.)  
*Journal of the Chemical Society [Section] C* (1966—1971 гг.)  
*Journal of the Chemical Society [Section] D* (1970—1971 гг.)  
*Journal of the Chemical Society, Chemical Communications* (с 1972 г.)  
*Journal of the Chemical Society, Dalton Transactions* (с 1972 г.)  
*Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions 1* (с 1972 г.)  
*Journal of the Chemical Society, Faraday Transactions 2* (с 1972 г.)  
*Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 1* (с 1972 г.)  
*Journal of the Chemical Society, Perkin Transactions 2* (с 1972 г.)  
*Journal of the Chemical Society, Transactions*  
*Journal of the Chinese Biochemical Society*  
*Journal of the Chinese Chemical Society (Peking)*  
*Journal of the Chinese Chemical Society (Taipei)*  
*Journal of Chromatography*  
*Journal of Chromatographic Science*  
*Journal of Crystal Growth*  
*Journal of Crystal and Molecular Structure*  
*Journal of Drug Research*  
*Journal of the Electrochemical Society*  
*Journal of Endocrinology*  
*Journal of Food Science*  
*Journal of Gas Chromatography*  
*Journal of Heterocyclic Chemistry*  
*Journal of Immunology*  
*Journal of the Indian Chemical Society*  
*Journal of Inorganic and Nuclear Chemistry*  
*Journal of Labelled Compounds*  
*Journal of Life Sciences*  
*Journal of Macromolecular Chemistry* (1966 г.)  
*Journal of Macromolecular Science [Part A] Chemistry* (с 1967 г.)  
*Journal of Magnetic Resonance*  
*Journal of Medicinal Chemistry*  
*Journal of Molecular Biology*  
*Journal of Molecular Spectroscopy*  
*Journal of Molecular Structure*  
*Journal of the Natural Products* (с 1979 г.)  
*Journal of the New Zealand Institute of Chemistry*  
*Journal of Organic Chemistry*  
*Journal of Organometallic Chemistry*  
*Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*  
*Journal of Pharmacy and Pharmacology*  
*Journal of Photochemistry*  
*Journal of Physical Chemistry*  
*Journal of Physical and Chemical Reference Data*  
*Journal of Physical and Colloid Chemistry*  
*Journal für Praktische Chemie*  
*Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer*  
*Journal of Raman Spectroscopy*  
*Journal of Research of the National Bureau of Standards*  
*Journal of Research of the National Bureau of Standards, Section A, Physics and Chemistry*  
*Journal of Science of the Hiroshima University, Series A, Mathematics, Physics, Chemistry*  
*Journal of Science of the Hiroshima University, Series A-2, Physics and Chemistry*  
*Journal of the Society of Chemical Industry, London*  
*Journal of the Society of Chemical Industry, London, Abstracts*  
*Journal of the Society of Chemical Industry, London, Review Section*  
*Journal of the Society of Chemical Industry, London, Transactions and Communications*  
*Journal of the Society of Leather Technologists and Chemists*  
*Journal of Steroid Biochemistry*  
*Justus Liebigs Annalen der Chemie* (по 1978 г.)  
*Kagaku Kagaku (Abridged Edition in English)*  
*Kemija u Industrijii*  
*Kemia-Kemi*  
*Kemisk Tidskrift*  
*Khimiya u Industriya (Sofia)*  
*Kjemi*  
*Kobunshi Kagaku* (по 1974 г.)  
*Kobunshi Ronbunshu* (с 1975 г.)  
*Kogyo Kagaku Zasshi* (по 1972 г.)  
*Kolloid Zeitschrift und Zeitschrift für Polymere*  
*Lancet*  
*Laser Chemistry*  
*Liebigs Annalen der Chemie* (с 1979 г.)  
*Lipids*  
*Liquid Crystals*  
*Macromolecular Chemistry*  
*Macromolecular Synthesis*  
*Macromolecules*  
*Magnetic Resonance in Chemistry* (с 1985 г.)  
*Magyar Kemiai Folyoirat*  
*Magyar Kemikusok Lapja*  
*Makromolekulare Chemie*  
*Mass Spectrometry*  
*Memoirs of the Faculty of Science, Kyushu University, Series C*

- Memoirs of the Institute for Protein Research, Osaka University*  
*Methods of Biochemical Analysis*  
*Methods in Carbohydrate Chemistry*  
*Methods in Enzymology*  
*Microchemical Journal*  
*Microchemical Journal, Symposium Series*  
*Microchimica Acta*  
*Molecular Crystals and Liquid Crystals*  
*Molecular Physics*  
*Molecular Spectroscopy*  
*Molecular Structure by Diffraction Methods*  
*Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin*  
*Monatshefte für Chemie*  
*Nachrichten aus Chemie und Technik* (по 1976 г.)  
*Nachrichten aus Chemie, Technik und Laboratorium* (с 1977 г.)  
*National Academy of Sciences National Research Council Division of Chemistry and Chemical Technology Annual Report*  
*Nature (London)*  
*Nature (Paris)*  
*Naturwissenschaften*  
*New Journal of Chemistry* (с 1987 г.)  
*Nippon Kagaku Kaishi* (с 1972 г.)  
*Nippon Kagaku Zasshi*  
*Organic Magnetic Resonance* (по 1984 г.)  
*Organic Mass Spectrometry*  
*Organic Photochemistry*  
*Organic Preparations and Procedures International*  
*Organic Reactions*  
*Organic Reaction Mechanisms*  
*Organic Sulfur Compounds*  
*Organic Syntheses*  
*Organometallic Chemistry*  
*Organometallic Chemistry Reviews, Section A*  
*Organometallic Chemistry Reviews, Section B*  
*Organometallic Reactions*  
*Organometallics*  
*Österreichische Chemiker-Zeitung*  
*Pesticides*  
*Pesticide Science*  
*Pharmaceutical Journal*  
*Pharmazie*  
*Phosphorus*  
*Phosphorus and Sulfur* (по 1975 г.)  
*Phosphorus, Sulfur and Related Elements* (1976—1988 гг.)  
*Phosphorus, Sulfur, Silicon and Related Elements* (с 1989 г.)  
*Photochemistry*  
*Photochemistry and Photobiology*  
*Physical Review*  
*Physical Review Letters*  
*Phytochemistry*  
*Polish Journal of Chemistry* (с 1978 г.)  
*Polish Journal of Pharmacology and Pharmacy*  
*Proceedings of the Chemical Society, London*  
*Proceedings of the Indian Academy of Sciences, Section A*  
*Proceedings of the Indian Academy of Sciences, Section B*  
*Proceedings of the Japan Academy*  
*Proceedings of the Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, Series B*  
*Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*  
*Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*  
*Proceedings of the Royal Society of London, Series A*  
*Proceedings of the Royal Society of London, Series B*  
*Progress in Bioorganic Chemistry*  
*Progress in the Chemistry of Organic Natural Products* (с 1980 г.)  
*Progress in Inorganic Chemistry*  
*Progress in Medicinal Chemistry*  
*Progress in Nucleic Acid Research and Molecular Biology*  
*Progress in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy*  
*Progress in Physical Organic Chemistry*  
*Progress in Stereochemistry*  
*Progress in Thin-Layer Chromatography and Related Methods*  
*Pure and Applied Chemistry*  
*Quarterly Reviews, Chemical Society*  
*Quimica (Barcelona)*  
*Recent Developments in the Chemistry of Natural Carbon Compounds*  
*Recherches*  
*Record of Chemical Progress*  
*Recueil des Travaux Chimiques des Pays-Bas*  
*Revista Brasileira de Quimica*  
*Review of the Polish Academy of Sciences*  
*Reviews of Pure and Applied Chemistry*  
*Revue de Chimie, Academia de la Republique Populaire Roumaine*  
*Revue Roumaine de Biochimie*  
*Revue Roumaine de Chimie*  
*Roczniki Chemii* (по 1977 г.)  
*Schweizerische Apotheker-Zeitung*  
*Science*  
*Sciences (New York Academy of Sciences)*  
*Sciences (Paris)*  
*South African Journal of Chemistry*  
*Spectrochimica Acta, Part A*  
*Spectrochimica Acta, Part B*  
*Spectroscopy Letters*  
*Steroids*  
*Steroids and Lipids Research*  
*Structure and Bonding (Berlin)*  
*Synlett*  
*Synthesis*  
*Synthetic Communications*  
*Synthetic Metals*  
*Talanta*  
*Tetrahedron*  
*Tetrahedron Asymmetry* (с 1990 г.)  
*Tetrahedron Letters* (с 1980 г.)  
*Topics in Current Chemistry* (с 1974 г.)  
*Topics in Stereochemistry*  
*Transactions of the Faraday Society*  
*Transition Metal Chemistry*  
*Transition Metal Chemistry (Weinheim, Germany)*  
*Trends in Biochemistry Sciences*  
*Xenobiotica*  
*X-Ray Spectrometry*  
*Yakugaku Zasshi (Journal of Pharmaceutical Society of Japan)*  
*Yuki Gosei Kagaku Kyokai Shi*  
*Zeitschrift für Analytische Chemie* (по 1944 г.)  
*Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie*  
*Zeitschrift für Chemie*  
*Zeitschrift für Elektrochemie* (1952—1962 гг.)  
*Zeitschrift für Elektrochemie und Angewandte Physikalische Chemie* (по 1951 г.)  
*Zeitschrift für Kristallographie* (с 1978 г.)  
*Zeitschrift für Naturforschung, Teil A*  
*Zeitschrift für Naturforschung, Teil B*  
*Zeitschrift für Naturforschung, Teil C*  
*Zeitschrift für Physikalische Chemie (Frankfurt am Main)*  
*Zeitschrift für Physikalische Chemie (Leipzig)*  
*Zeitschrift für Physikalische Chemie (München)*  
*Zeitschrift für Physikalische Chemie (Wiesbaden)*