

В редакционную коллегию входят ведущие ученые РФ, специалисты в различных областях химической науки

Главный редактор	М. П. Егоров
Зам. главного редактора	В. П. Анаников
	А. О. Терентьев
Ответственный секретарь	С. З. Вацадзе

Химическая физика

Академик РАН	С. М. Алдошин (Черноголовка)
Член-корреспондент РАН	И. В. Ломоносов (Черноголовка)

Физическая химия

Расчетные работы

Академик РАН	В. И. Минкин (Ростов-на-Дону)
Профессор	К. А. Лысенко (Москва)
Профессор	В. Р. Флид (Москва)

Кинетика и катализ

Академик РАН	В. П. Анаников (Москва)
Член-корреспондент РАН	В. А. Лихолобов (Омск)
Член-корреспондент РАН	С. Д. Варфоломеев (Москва)
Профессор	А. Ф. Шмидт (Иркутск)

Спектроскопия

Д.х.н.	Е. В. Третьяков (Москва)
--------	---------------------------------

Коллоидная химия

Академик РАН	Л. Б. Бойнович (Москва)
--------------	--------------------------------

Электрохимия

Член-корреспондент РАН	Е. В. Антипов (Москва)
Член-корреспондент РАН	С. В. Гнеденков (Владивосток)
Профессор РАН	Д. Г. Яхваров (Казань)

Неорганическая химия

Академик РАН	В. Ю. Кукушкин (Санкт-Петербург)
Член-корреспондент РАН	А. В. Шевельков (Москва)

Координационная химия

Академик РАН	И. Л. Еременко (Москва)
--------------	--------------------------------

Химия материалов, материаловедение

Академик РАН

А. А. Ремпель (Екатеринбург)

Член-корреспондент РАН

В. П. Федин (Новосибирск)

Спецхимия

Член-корреспондент РАН

С. Г. Злотин (Москва)

Нанохимия

Член-корреспондент РАН

Е. А. Гудилин (Москва)

Металлоорганическая химия

Академик РАН

И. П. Белецкая (Москва)

Академик РАН

И. Л. Федюшкин (Нижний Новгород)

Член-корреспондент РАН

А. А. Трифонов (Москва)

Д.х.н.

Д. С. Перекалин (Москва)

Органическая химия

Академик РАН

В. Н. Чарушин (Екатеринбург)

Член-корреспондент РАН

А. Д. Дильман (Москва)

Член-корреспондент РАН

А. О. Терентьев (Москва)

Профессор

В. Г. Ненайденко (Москва)

Химия гетероциклических соединений

Член-корреспондент РАН

В. И. Салютин (Екатеринбург)

Д.х.н.

Л. Л. Ферштат (Москва)

Химия элементоорганических соединений

Академик РАН

О. Г. Синяшин (Казань)

Супрамолекулярная химия

Академик РАН

Ю. Г. Горбунова (Москва)

Член-корреспондент РАН

С. П. Громов (Москва)

Профессор РАН

С. З. Вацадзе (Москва)

Химия полимеров

Академик РАН

А. М. Музафаров (Москва)

Химия природных соединений

Академик РАН

А. В. Кучин (Сыктывкар)

Член-корреспондент РАН

Н. Э. Нифантьев (Москва)

Бионеорганическая химия

Академик РАН

С. Н. Калмыков (Москва)

Биоорганическая/биомолекулярная химия

Д.х.н.

Л. О. Кононов (Москва)

Медицинская химия

Академик РАН

С. О. Бачурин (Черноголовка)

Член-корреспондент РАН

Н. Ф. Салахутдинов (Новосибирск)

Член-корреспондент РАН

А. Ю. Федоров (Нижний Новгород)

Что может задержать публикацию Вашей статьи

- 1) Отсутствие необходимых данных в Экспериментальной части (Приложение 1);
- 2) отсутствие постановки задачи и выводов (нельзя копировать из статьи в статью вводящую часть, такие части выявляет программа Антиплагиат);
- 3) отсутствие в основной части статьи достоверных данных, подтверждающих сделанные выводы;
- 4) путаница в ссылках, особенно в обзорах (в работе, на которую дана ссылка, описано совершенно другое);
- 5) несвоевременный или неполный ответ авторов на сделанные рецензентами замечания;
- 6) плохо изложенный материал;
- 7) использование Google-переводчика без обработки.
- 8) недостоверная контактная информация (телефон, e-mail).
- 9) ошибки в списке литературы:
 - не те авторы,
 - перепутаны год, том, номер страницы,
 - изменен порядок авторов,
 - неверно приведены транслитерации фамилий авторов в англоязычной версии,
 - у иностранных авторов перепутаны имена и фамилии,
 - неверно приведены DOI.

Неверно оформленные ссылки приводят к тому, что они не учитываются (Scopus, Websci., e-library), что снижает Impact-факторы журналов и другие библиометрические показатели авторов и изданий.

Приложение 1

1.1. 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).

1.2. 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, спектральные данные, данные РСА и РФА или иные данные, однозначно подтверждающие состав и структуру вещества.

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

Необходимо приводить химические сдвиги эталона. Пример записи при использовании в качестве эталона сигналов растворителя: «Химические сдвиги ЯМР ^1H приведены относительно остаточного сигнала CHCl_3 (δ_{H} 7.27 м.д.) для растворов в CDCl_3 , остаточного сигнала CHD_2OD (δ_{H} 3.31 м.д.) для растворов в CD_3OD . Химические сдвиги ЯМР ^{13}C приведены относительно центрального сигнала растворителя (δ_{C} 77.0 м.д. для растворов в CDCl_3 и δ_{C} 49.0 м.д. для растворов в CD_3OD).»

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: δ_{H} 3.78 и δ_{C} 51.2 м.д.

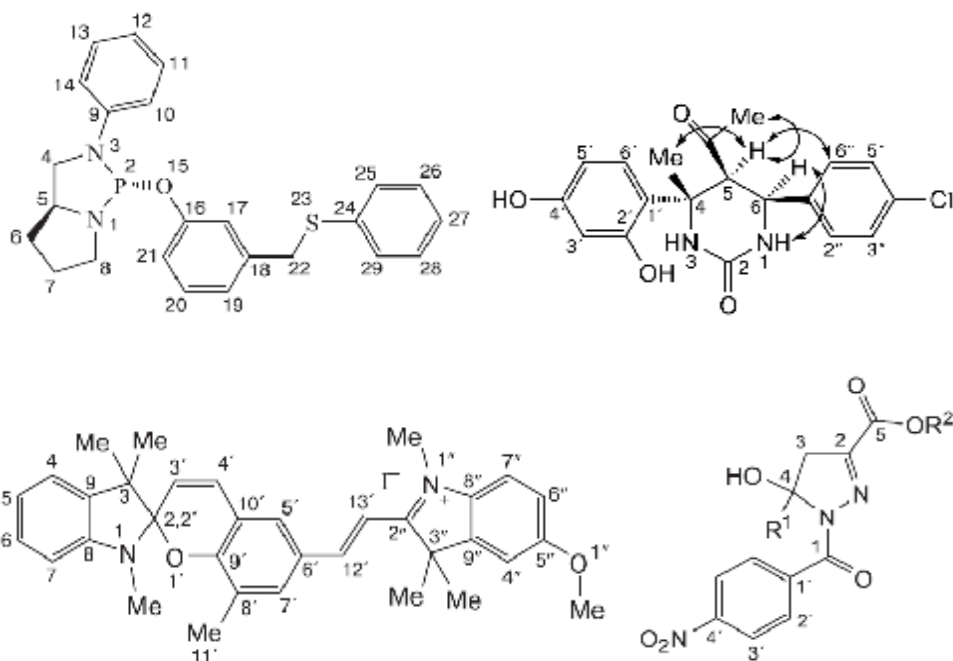
Параметры спектров ЯМР на ядрах ^{13}C , ^{31}P и других элементов записываются в соответствии с правилами IUPAC (см. *Pure and Appl. Chem.*, 1972, **29**, 627): сдвиг в слабое поле от эталона — со знаком «+», в сильное — со знаком «-».

Для протонных спектров следует использовать аббревиатуру «ЯМР ^1H ». 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), основывающиеся на аналогиях (привести соответствующие ссылки) или же являются мнением авторов.

Для нумерации протонов, атомов углерода и др. атомов авторам предлагается использовать следующие обозначения: C(3)H, C(4)H₂, 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 дублета дублетов и дублета триплетов, три для дублета дублета дублетов и т.д.). Для мультиплетов необходимо приводить **интервал химических сдвигов**. Величины констант спин-спинового взаимодействия должны быть одинаковыми при описании пар взаимодействующих сигналов, т.е. $J_{1,2} = J_{2,1}$.

При описании спектров ЯМР приводятся химические сдвиги, мультиплетность, интегральная интенсивность, отнесение, КССВ.

Примеры нумерации атомов и оформления спектров



Спектр ЯМР ^1H (ацетон- d_6 , δ , 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, C(4)H, C(5)H, $J = 7.5$); 3.78 (с, 3 H, OMe); 4.01 (д.д, 1 H, C(7)H, $J_1 = 7.5$, $J_2 = 2.2$), 6.21 (уш.д, 1 H, NH, $J = 9.5$), 6.97 (т, 1 H, C(7')H_{Ind}, $J = 7.5$)* 7.40—8.00 (м, 5 H, CH_{Ph}); 9.54 (с, 1 H, CH_{Imidaz})* (* Здесь и далее Ind — фрагмент индола, Imidaz — фрагмент имидазола).

Спектр ЯМР ^1H (ДМСО- d_6 , δ , м.д., $J/\text{Гц}$): 1.15 (с, 3 H, C(3)Me); 1.23 (с, 3 H, C(3)Me); 1.77 (с, 6 H, C(3'')Me); 1.96 (с, 3 H, C(8')Me); 2.66 (с, 3 H, NMe); 3.89 (с, 3 H, OMe); 4.09 (с, 3 H, N⁺Me); 5.94 (д, 1 H, C(3')H, $J = 10.3$); 6.62 (д, 1 H, C(7)H, $J = 7.9$); 6.82 (т, 1 H, C(6)H, $J = 7.3$); 7.09 (д, 1 H, C(4')H, $J = 10.4$); 7.12—7.16 (м, 3 H, C(4)H, C(6'')H, C(5)H); 7.43 (д, 1 H, C(13')H, $J = 16.3$); 7.51 (д, 1 H, C(4'')H, $J = 2.4$); 7.77 (д, 1 H, C(7'')H, $J = 8.8$); 7.93 (с, 1 H, C(7')H); 7.96 (д, 1 H, C(5')H, $J = 1.9$); 8.23 (д, 1 H, C(12')H, $J = 16.2$). Спектр ЯМР ^{13}C (ДМСО- d_6 , δ , м.д.): 15.15 (C(8')Me), 20.18 (C(3)Me), 26.04 (C(3)Me), 26.14 (C(3'')Me), 26.81 (C(3'')Me), 28.98 (NMe), 34.76 (N⁺Me), 51.88 (C(3)), 52.25 (C(3'')), 56.62 (OMe), 105.90 (C(2), C(2')), 107.44 (C(7)), 115.07 (C(6'')), 116.34 (C(7'')), 127.14 (C(6')), 127.94 (C(4)), 128.03 (C(5')), 129.18 (C(4')), 133.90 (C(7')), 135.65 (C(9'')), 145.93 (C(9)), 147.96 (C(8)), 151.92 (C(12')), 151.96 (C(10')), 156.65 (C(9')), 161.07 (C(5'')), 179.74 (C(2'')).

Изменения в структуре публикаций

С 2023 г. изменена структура публикаций: включены разделы Благодарности, Финансирование, Соблюдение этических норм, Конфликт интересов.

Примеры оформления информации в разделе «Благодарности»

«Авторы выражают благодарность Центру коллективного пользования «Спектро-аналитическому центру Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»» за техническую поддержку проведенных исследований.»

«Авторы выражают благодарность А. Д. Волошиной (Институт органической и физической химии имени А. Е. Арбузова — обособленное структурное подразделение ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН») за проведение антимикробных исследований и сотрудникам Распределенного коллективного спектро-аналитического Центра изучения строения, состава и свойств веществ и материалов ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр РАН» за проведенные спектральные исследования и элементный анализ.»

«Авторы выражают благодарность академику Российской академии наук В. П. Ананикову за плодотворное обсуждение результатов работы и ценные замечания.»

Авторы благодарят Центр коллективного пользования «Нанотехнологии» Южно-Российского государственного политехнического университета имени М. И. Платова и Центр коллективного пользования Института органической химии имени Н.Д. Зелинского Российской академии наук ИОХ РАН за проведение аналитических экспериментов.»

Примеры оформления информации в разделе «Финансирование»

«Работа выполнена в соответствии с планом (или в рамках) научно-исследовательских работ Института ... (полное название института, номер и/или название темы)».

«Работа выполнена за счет бюджетных средств Института (полное название)...».

«Работа выполнена в рамках государственного задания (номер госзадания и/или название темы).»

«Работа выполнена при финансовой поддержке Российского научного фонда (номер проекта).»

В статьях, описывающих эксперименты на животных, должны быть указаны **нормативные документы** по обращению с лабораторными животными, в соответствии с которыми проводились эксперименты, в частности необходимо подтвердить, что исследование выполнено в соответствии с этическими нормами обращения с животными, принятыми **Европейской конвенцией** по защите позвоночных животных, используемых для исследовательских и иных научных целей, а также указать, каким **комитетом по биомедицинской этике** одобрен протокол исследования, его номер и дату.

Примеры оформления информации в разделе «Соблюдение этических норм»

«Настоящая статья не содержит описания исследований с использованием в качестве объектов животных и людей.»

«Настоящая статья не содержит описания выполненных авторами исследований с участием людей в качестве объектов. Экспериментальная работа с использованием свежеприготовленных гомогенатов печени мышей одобрена Комиссией по биоэтике ИФАВ РАН, протокол № 79 от 21 июля 2023 г.»

«Работу с животными проводили в строгом соответствии с законодательством Российской Федерации и положениями Европейской конвенции о защите позвоночных животных, используемых для экспериментов или в иных научных целях (2010 г.), а также требованиями и рекомендациями «Руководства по уходу и использованию лабораторных животных». Эксперименты с животными были одобрены этическим комитетом Новосибирского института органической химии имени Н. Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (протокол № Р-04-05.2022-14 от 24.05.2022).»

«Все процедуры, выполненные в исследовании с участием людей, соответствуют этическим стандартам Этического комитета Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Российского комитета по биоэтике и Хельсинской декларации 1964 года и ее последующим изменениям. От каждого из включенных в исследование участников было получено информированное добровольное согласие. Данное исследование утверждено на Этическом комитете ФГБУ «НМИЦ» онкологии им. Н. Н. Блохина Министерства здравоохранения РФ от 11 мая 2022 г. (протокол № 5 от 11.05.2022).»

Примеры оформления информации в разделе «Конфликт интересов»

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов в финансовой или какой-либо иной сфере.

Что надо сделать, чтобы наши российские журналы входили в квартили Q1 и Q2

1. Самое главное — направлять лучший материал в российские журналы (обзоры со ссылками на оригинальные статьи, опубликованные в русских журналах, можно направлять в иностранные — двойной эффект).

2. Максимально ссылаться во всех статьях, направляемых в зарубежные и другие российские журналы, на свои статьи и статьи своих коллег в российских журналах.

3. Для улучшения библиометрических показателей необходимо правильно оформлять ссылки:

3.1. При направлении статьи в русскоязычный журнал необходимо давать ссылки

на **русскоязычную** и **англоязычную** версии журналов.

Пример: Е. А. Меркулова, А. В. Колобов, К. Л. Овчинников, *Изв. АН. Сер. хим.*, 2019, **68**, 606 [E. A. Merkulova, A. V. Kolobov, K. L. Ovchinnikov, *Russ. Chem. Bull.*, 2019, **68**, 606; DOI: 10.1007/s11172-019-2462-y].

3.2. При направлении статьи в зарубежный журнал необходимо ссылаться **только** на **англоязычную** версию журнала.

Пример: E. A. Merkulova, A. V. Kolobov, K. L. Ovchinnikov, *Russ. Chem. Bull.*, 2019, **68**, 606; DOI: 10.1007/s11172-019-2462-y.

Анкета для рецензентов (может помочь в подготовке статьи)

— **К каким актуальным направлениям** исследований в данной области относится тема статьи;

— насколько соответствуют используемые методы, подходы и теоретические представления современному **уровню развития** данной области;

— **каким вкладом** в развитие соответствующей области **является** данная статья (какова значимость полученных результатов для развития данной области);

— в **чем** заключается элемент **новизны** и насколько он существен;

— характер необходимых **исправлений**.

Оценка статьи рецензентом (краткая форма, является составной частью рецензии).

1. Подходит ли статья для публикации в журнале «Известия академии наук. Серия химическая» по содержанию, значимости результатов, форме изложения (да, нет).

2. Просим отметить в соответствующей графе степень новизны и актуальность полученных результатов.

Степень новизны:	абсолютно новые данные	достаточно новые данные
	еще один пример	ничего нового

Значимость результатов	значимые результаты	несущественные
	результаты	результаты

Актуальность направления исследования	высокая
	средняя
	низкая

Аудитория	для очень узких специалистов
	для специалистов данной области
	для специалистов в данной
	и смежных областях широкая

Приоритетность публикации	экстренная публикация (для писем редактора)
	первоочередная публикация
	в порядке поступления
	в зависимости от состояния портфеля

3. Основные критерии оценки рукописи.

3.1. Содержит ли рецензируемая статья необходимое для публикации количество оригинального материала в форме теорий, экспериментальных данных и т.д. (отметить). Да/нет

3.2. Логично ли представлен материал статьи. Да/нет

3.3. Достаточно ли обоснованы рассуждения и выводы авторов представленными в статье данными. Да/нет

3.4. Содержит ли статья экспериментальные подробности, которые необходимы для надежной оценки читателем рассуждений и выводов авторов и для воспроизведения полученных результатов другими исследователями (отметить). Да/нет

3.5. Соответствует ли статья в плане используемой (а) научной терминологии, (б) химической номенклатуры, (в) классификации или (г) единиц измерения общепринятым международным требованиям, (д) соответствуют ли названия используемых соединений систематической номенклатуре IUPAC (отметить).

а) да/нет; б) да/нет; в) да/нет; г) да/нет; д) да/нет;

В случае использования авторами каких-либо сокращений (в тексте) или обозначений (в формулах, уравнениях или на рисунках), просим обратить внимание на то, имеется ли их расшифровка (в правилах для авторов указан полный список всех разрешенных стандартных сокращений).

3.6. Согласуются ли между собой данные (а также обозначения физических величин и их значения), приведенные в общей и экспериментальной частях, таблицах и на рисунках (отметить). Да/нет

3.7. Надежно ли охарактеризованы новые соединения с точки зрения идентификации и чистоты Да/нет
подтверждены элементным анализом Да/нет/
частично другими методами Да/нет

3.8. Адекватно ли охарактеризованы известные соединения Да/нет

3.9. Соответствует ли требованиям журнала оформление экспериментальной части (включая данные спектроскопии ЯМР и др.) Да/нет

3.10. Все ли используемые методы и приборы охарактеризованы в экспериментальной части Да/нет0/

3.11. Достаточно ли обоснована и адекватно изложена аннотация Да/нет;
удовлетворителен ли список ключевых слов Да/нет

3.12. Соответствует ли статья по форме требованиям журнала. Да/нет

3.13. Достаточно ли процитированы работы других авторов на тему статьи. Да/нет

4. Требуется ли статья исправления или переработки (отметить). Да/нет
5. Рекомендации (отметить) (следует обратить особое внимание на краткость в изложении материала, недопустимость пространных рассуждений, не имеющих непосредственного отношения к теме статьи):
 - 5.1. Публиковать в представленном виде
 - 5.2. Публиковать после небольших исправлений, указанных в рецензии
 - 5.3. Публиковать после серьезной доработки и повторной рецензии
 - 5.4. Статья не может быть рекомендована к публикации в журнале «Известия АН. Серия химическая»
 - 5.5. Рекомендуется опубликовать в другом журнале (указать конкретно)