

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 2019

I. ТЕМАТИКА И ВИДЫ ПУБЛИКАЦИЙ

В Журнале органической химии печатаются оригинальные статьи о методах синтеза органических соединений, теоретических проблемах органической химии, механизмах реакций и реакционной способности органических и элементоорганических соединений.

Объем **экспериментальной статьи** не должен превышать 20 страниц машинописного текста.

Материалы, обладающие существенной научной новизной и заслуживающие срочной публикации, представляются в виде **кратких сообщений** (не более 6 страниц машинописного текста).

В виде **кратких сообщений** также может быть опубликован материал, дополняющий или корректирующий ранее опубликованный, но не требующий публикации в виде полной статьи.

В Журнале также публикуются **обзорные статьи** по важнейшим и актуальным проблемам теоретической и экспериментальной органической химии (не более 40 страниц машинописного текста). Тематику обзоров авторы должны предварительно согласовать с редакцией, представив краткую аннотацию (не более 1 страницы).

В представляемых тестах рукописей следует **избегать необоснованного разделения материала по одному вопросу на несколько статей и чрезмерного самоцитирования.**

В **списке цитируемой литературы** должны быть указаны источники, опубликованные, главным образом, за последние 5–10 лет. Цитирование более ранних работ допускается только в крайних случаях.

Редакция сохраняет за собой право принимать решение о сокращении и объединении материалов, а также о сокращении статьи независимо от ее объема.

II. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РУКОПИСЕЙ В РЕДАКЦИЮ И ИХ ОФОРМЛЕНИЕ

Рукописи статей, включая иллюстративный материал (таблицы, схемы, рисунки), принимаются в редакцию в электронной форме (**по эл. адресу: zhorgkhim@inbox.ru**) в объеме **единого файла** (со сплошной нумерацией страниц).

Вместе с рукописью авторам необходимо предоставить **письмо-подтверждение** (в свободной форме), в котором гарантируется, что материал рукописи ранее нигде не публиковался и не находится на рассмотрении для публикации в других журналах.

Авторам в течение 7 рабочих дней со дня поступления рукописи в редакцию направляется **уведомление о ее получении.**

При оформлении экспериментальных, обзорных статей, писем редактору и кратких сообщений необходимо придерживаться следующего порядка:

1. **Весь текст рукописи (включая индекс УДК, название, инициалы и фамилии авторов, места работы авторов, краткое резюме и ключевые слова) дается 12 кеглем, 1,5 интервалом (шрифт Times New Roman), поля по 2 см с каждой стороны. Выравнивание основного текста рукописи – по левому краю (кроме заголовков и подзаголовков). Используемый текстовый редактор – Microsoft Office Word (формат *.doc/*.docx).**

Порядок разделов рукописи:

1. Введение
 2. Результаты и дискуссия
 3. Экспериментальная часть
 4. Заключение
 5. Благодарности
 6. Фондовая поддержка
 7. Конфликт интересов
 8. Список литературы
 9. Abstract
 10. Подписи к рисункам, таблицам, схемам
 11. Графический реферат
2. **Индекс УДК (должен начинаться с 547... – органическая химия). Дается курсивным начертанием, выравнивание текста по левому краю**
3. **Название статьи** (должно быть максимально информативно, отражать конкретное содержание работы и содержать ключевые слова, отражающие направление и/или основной результат исследования. Если статья является очередным сообщением серии, то предыдущее сообщение

указывается в сноске и первым в списке литературы). Дается прописными буквами, полужирным начертанием, выравнивание текста по центру.

4. **Инициалы и фамилии авторов** (перед первой фамилией и инициалами автора необходимо поставить знак авторского права и год подачи рукописи в редакцию журнала, например: © 2019 г. **И.И. Иванов, А.Р. Катрицкий** и т.п. Фамилию автора, ответственного за переписку, необходимо обозначить типографским знаком-звездочкой *). Дается полужирным начертанием, выравнивание текста по центру

5. *Полное название учреждения и ведомства*, в котором проведена работа (если учреждений несколько, следует указать, где и какие авторы работают. Места работы авторов индексируются латинскими строчными буквами надстрочным знаком перед названием учреждения, например, ^b *ФГАОУ ВО “Казанский (Приволжский) федеральный университет”*, 420008, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская 18. Дается курсивным начертанием, выравнивание текста по центру

6. Электронный адрес автора для переписки в формате *e-mail: *zhorgkchim@inbox.ru*. Дается курсивным начертанием, выравнивание текста по центру

7. Ключевые слова (*от 5 до 10 шт.*), например: **Ключевые слова:** биметаллические катализаторы, селективное гидрирование, медно-палладиевый сплав. Даются строчными буквами, выравнивание текста по левому краю

8. Краткое резюме (не менее 500–600 знаков), содержащее изложение основных методов и конкретных умозаключений авторов по результатам исследования. В резюме **нельзя** использовать формулировки типа «Показано, что...» или «Установлено, что...», сокращения, условные обозначения, а также номера соединений и литературные ссылки. Методы доказательства строения приводятся лишь в исключительных случаях.

Аннотация представляет собой автономную часть рукописи, поэтому все вводимые в нее сокращения и условные обозначения должны быть расшифрованы здесь же. Дается строчными буквами, выравнивание текста по левому краю

9. **Общая часть** содержит краткое критическое рассмотрение ранее опубликованных работ в

данной области, цели и задачи работы, обсуждение результатов собственных исследований, схемы превращений.

Цель работы должна быть четко изложена, категорически недопустимы расплывчатые формулировки типа «было интересно...», «представляет интерес...». Каждое положение, высказанное авторами, должно быть подтверждено собственными экспериментами (расчетами) либо литературными ссылками.

При обсуждении результатов следует придерживаться официальной терминологии IUPAC, см. публикации на русском языке: Номенклатурные правила ИЮПАК по химии. М.: ВИНТИ. 1979. Т. 1, 2; 1985. Т. 5; 1993. Т. 7; Глоссарий терминов, используемых в физической органической химии. *ЖОрХ*. 1995. 31 (7, 8, 10–12); Глоссарий терминов, используемых в теоретической органической химии. *ЖОрХ*. 2001. 37 (1–6); см. также официальные публикации IUPAC: Nomenclature of Organic Chemistry. IUPAC Recommendations and Preferred Names 2013, RSC; многие источники доступны в сети Интернет: <http://www.acdlabs.com>; www.chem.qmw.ac.uk/iupac.

Большие таблицы и рисунки, не представляющие общего интереса для читателей, оформляются в виде приложения. В тексте кратко описывается их содержание и делается сноска, что дополнительные сведения можно получить в сопроводительном материале.

10. **Экспериментальная часть** содержит описание хода и результатов экспериментов, характеристику полученных соединений. В начале экспериментальной части приводятся сведения о приборах и условиях измерения. В препаративных методиках обязательно указывают количества реагентов в мольных и массовых единицах (для катализаторов – массу и мольные проценты), объемы растворителей.

Методика эксперимента излагается в *прошедшем* времени и должна быть написана так, чтобы ее можно было однозначно воспроизвести. Ошибками являются отсутствие описания экспериментов, подтверждающих положения общей части, и наоборот, присутствие «лишних», не обсуждаемых в тексте. **Пример методики: 9,10 - Антрахинон.** Раствор 0.178 г (1 ммоль) антрацена в 8 мл 75%ного водного ТГФ прибавляли при перемешивании к 2.2 г (4 ммоль) тонкоизмельченного церий аммоний нитрата. После

перемешивания в течение 5 мин при 18–20°C реакционную смесь выливали в воду, обрабатывали бензолом, экстракт сушили Na_2SO_4 , растворитель отгоняли в вакууме, остаток перекристаллизовывали из ледяной уксусной кислоты. Выход 0.127 г (61%), желтые кристаллы, т.пл. 282–285°C (285–286°C [5]). **Все значения выходов, физические константы, данные элементного анализа должны приводиться не в отдельных таблицах, а при описании конкретных соединений.**

В Кратких сообщениях и Письмах редактору экспериментальная часть в отдельный раздел не выделяется, сведения о приборах и условиях измерения приводятся в конце текста.

11. **Список цитируемой литературы** оформляется в соответствии с приведенными ниже примерными образцами библиографических описаний. Приводятся фамилии и инициалы всех авторов (сокращения «и др.», «et al.» не допускаются).

При ссылке на публикации в переводных отечественных журналах вначале приводят ссылку на русскую, затем на английскую версию журнала (в квадратных скобках). Содержание английских версий *ЖОрХ* (*Russ. J. Org. Chem.*), *ЖОХ*, *ЖПХ*, *Усп. хим.*, *Изв. АН, ХГС*, *Хим. фарм. ж. и др. журналов доступны в сети Интернет на странице издательства Pleiades Publishing, Ltd.: <http://pleiades.online/ru/>*

СТАТЬИ ИЗ ЖУРНАЛОВ И ПРОДОЛЖАЮЩИХСЯ ИЗДАНИЙ

1. Великородов А.В., Мочалин В.Б. *ЖОрХ*. **2002**, 38, 72. [Velikorodov A.V., Mochalin V.B. *Russ. J. Org. Chem.* **2002**, 38, 63.]
2. Белецкая И.П., Чучурюкин А.В. *Усп. хим.* **2000**, 69, 699. [Beletskaya I.P., Chuchurjukin A.V. *Russ. Chem. Rev.* **2000**, 69, 639.]
3. Иоффе Б.В., Зеленина Н.Л. *ХГС*. **1970**, 1414 [Ioffe B.V., Zelenina N.L. *Chem. Heterocyclic Compd.* **1970**, 6, 1321.]
4. Шереметев А.Б., Куликов А.С., Хмельницкий Л.И. *Изв. АН. Сер. хим.* **1993**, 744. [Sheremetev A.B., Kulikov A.S., Khmel'nitskii L.I. *Russ. Chem. Bull.* **1993**, 42, 708.]
5. Сон А.В., Вайнштейн В.А. *Хим. фарм. ж.* **2014**, 48 (1), 35. [Son A.V., Vainshtein V.A. *Pharm. Chem. J.* **2014**, 48, 51.]

6. Островский В.А., Колдобский Г.И. *Рос. хим. ж.* **1997**, 41 (2), 84.
7. Kira M., Ishida S., Imamoto T., Kabuto C. *J. Am. Chem. Soc.* **1999**, 121, 9722.
8. Duncia J.V., Pierce M.E., Santella J.B. *J. Org. Chem.* **1991**, 56, 2395.
9. Takahashi O., Sawahata H., Ogawa Y. *J. Mol. Struct. THEOCHEM.* **1997**, 393, 141.
10. Butler R.N. *Compr. Heterocyclic Chem. II.* **1996**, 4, 621.

СБОРНИКИ И СПРАВОЧНИКИ

1. Байер Г., Урбас Л. Химия нитро и нитрозогрупп. Ред. Г.Фойер. М.: Мир, **1972**, 2, 63. [Baer H.H., Urbas L. *The Chemistry of The Nitro and Nitroso Groups*. Ed. H. Feuer. N.Y.–London–Sydney–Toronto, Intersci. Publ. **1970**, 2, 75.]
2. Zeeh B., Metzger H.N. *Meth. Org. Chem. (HoubenWeil)*. 10, 1249.
3. *Синт. орг. преп.* **1952**, 3, 51.
4. *Beilst.* Н. 23, 151.
5. *Beilst.* EV. 20 (5), 3.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА СНГ, ПАТЕНТЫ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

1. Лукьянова Р.С., Пансевич-Коляда Б.И. А.с. 371220 (1972). СССР. *Б.И.* **1973**, № 12.
2. Kornblum N. Пат. 173170 (1980). ВНР. РЖХим. **1981**, 22 О393.
3. Maran C.F. Пат. 2309747 (1972). ФРГ. *С.А.* **1973**, 79, 126622b.
4. Cho I.S., Hecker S.J., Glinka T.W. Междунар. заявка WO 98 46566. *С.А.* **1998**, 129, 302435b.
5. Enhsen A., Kramer W. Европ. заявка EP 869121. **1998**. *С.А.* **1998**, 129, 302559a.

ДИССЕРТАЦИИ, АВТОРЕФЕРАТЫ

1. Гапоник П.Н. Дис. ... докт. хим. наук. Минск. **2000**.
2. Кулешов В.Г. Автореф. дис. ... канд. хим. наук. М. **1979**.

ДЕПОНИРОВАННЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ

1. Абдуллаев А.Б., Касымова К.М., Шаженов А.А. Деп. ОНИИТЭХИМ. Черкассы, 1987. № 407хп87. *РЖХим.* **1987**, 15 Ж185.

Нежелательно цитирование источников, труднодоступных в сети Интернет: учебных пособий, методических указаний, сборников

тезисов докладов конференций. В ссылках на статьи из малодоступных источников, авторские свидетельства и т.п., а также на депонированные рукописи обязательно указание реферативного журнала (*С.А., РЖХим., Б.И.*).

При цитировании книг необходимо упоминание автора главы (если имеется) и конкретных номеров страниц, но не их общего числа. Для переводных изданий в скобках приводят библиографическое описание на языке оригинала.

Приведение в списке литературы источников **без ссылок** на них в тексте **не допускается**. Одной ссылке должен соответствовать один источник. **Ссылаться на неопубликованные работы не разрешается**. Нежелательны ссылки на вторичные источники информации: справочники (особенно краткие) и энциклопедии (кроме общепризнанных).

В списке литературы **необходимо указывать ссылки на DOI статей** по следующему образцу: Шагун В.А., Ярош Н.О., Шагун Л.Г. *ЖОрХ.* **2015**, *51*, 1494 [Shagun V.A., Yarosh N.O., Shagun L.G. *Russ. J. Org. Chem.* **2015**, *51*, 1464.] doi 10.1134/S107042801510019X.

12. Abstract – английская версия пунктов 3–8.

13. **Графический реферат** (схема реакции, график, уравнение и т.п., отражающие суть публикации) должен быть представлен в конце рукописи (без изменения масштаба схемы и размера шрифта).

14. Раздел "**Благодарности**" может включать: сообщения о полезных обсуждениях и дискуссиях, благодарности коллегам и рецензентам (в особых случаях); сообщения о предоставлении материалов, данных, компьютерного обеспечения, приборов во временное пользование; информация о проведении исследований в центрах коллективного пользования; помощь в технической подготовке текста, а также всё прочее, что оценивается как полезная помощь.

15. Раздел "**Фондовая поддержка**" должен содержать информацию о грантах и любой другой финансовой поддержке исследований. Названия институтов и спонсирующих организаций должны даваться **без сокращений и аббревиатур**.

16. Раздел "**Конфликт интересов**" (**обязательный раздел** каждой рукописи) должен содержать следующую формулировку: Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

17. Раздел "**Информация о вкладе авторов**" (включается в текст рукописи по желанию авторов) может содержать информацию о вкладе каждого автора в исследование.

18. В разделе "**Дополнительная информация**" (включается в текст рукописи по желанию авторов) публикуются нестандартные ссылки (например, материалы, которые по каким-то причинам не могут быть опубликованы, но могут быть предоставлены авторами по запросу; дополнительные ссылки на профили авторов (например, Orchid ID); названия торговых марок на иностранных языках, которые необходимы для понимания статьи или ссылки на них; особые сообщения об источнике оригинала статьи (если статья публикуется в переводе); информация о связанных со статьей ранее неопубликованных докладах на конференциях и семинарах).

III. ОТЧЕТНОСТЬ И СПРАВКИ О ПРИНЯТИИ СТАТЬИ В ПЕЧАТЬ

До выхода статьи в свет и ее появления в базах данных редакция Журнала (по запросу автора) может выдать справку о принятии статьи в печать с указанием только года принятия, например: «...статья прошла все этапы работы и принята к печати в 2019 году». Справка с указанием конкретного номера, в котором статья будет опубликована, может быть выдана авторам **только после регистрации статьи в научной электронной библиотеке eLIBRARY.RU**.

Автору **не рекомендуется** указывать в отчетах (не оповестив при этом редакцию Журнала) конкретный номер, в котором планируется выход его статьи, если она еще не вышла в свет (например, на этапе корректуры или при согласовании правки).

Справка о принятии рукописи в печать выдается на официальном бланке редакции Журнала за подписью заведующего редакцией.

Письма и иные оповещения от редакции Журнала не являются формой отчета о принятии рукописи в печать.

IV. ОФОРМЛЕНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Все полученные впервые соединения должны быть названы согласно номенклатуре IUPAC (см. выше). Рекомендуется пользоваться компьютерной программой ACD/ChemSketch 2015 (<https://www.acdlabs.com>), в которой предусмотрена

возможность генерировать названия органических соединений по IUPAC на основе их структурных формул. Обязательным является **русский** алфавитный порядок префиксов, обозначающих заместители. Для краткости и наглядности обсуждения соединения, упоминаемые более одного раза, следует нумеровать **арабскими** цифрами в сочетании со строчными **латинскими** буквами (для обозначения соединений с переменным заместителем). На схемах и в тексте номера соединений выделяются полужирным шрифтом (Bold), в тексте – приводятся вместе со вспомогательным словом: кислота **2b**, эфир **3d**, соединение **4f** и т.п.

Нумерация соединений должна соответствовать порядку их упоминания в тексте и на схемах – только по возрастающей и без пропусков. Каждое химическое соединение может иметь только один номер, и наоборот, каждому номеру должно соответствовать лишь одно соединение. Ошибкой является использование одного и того же номера как для соединения, так и для его сольвата, гидрокорида, гидразона, аниона, протонированной формы.

Предлагаемые интермедиаты, переходные состояния и другие подобные объекты, существование которых трудно или невозможно доказать, следует обозначать не римскими цифрами, а заглавными прямыми **латинскими** буквами.

Приведение одних и тех же структурных формул несколько раз не допускается. Сокращенные буквенные обозначения (аббревиатуры) применять не следует, за исключением перечисленных ниже общепринятых примеров.

Для изображения структурных формул химических соединений необходимо использовать редактор химических формул **ChemDraw Ultra**.

V. ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЛИЧИН И СОКРАЩЕНИЯ

Размерности всех физических величин выражаются в Международной системе СИ:

- г, мг, м, см, мкм (микрометр, микрон),
- нм (нанометр, миллимикрон),
- пм (пикометр),
- Å (ангстрем),
- с (секунда),

- мин, ч (час),
- Гц (герц),
- МГц (мегагерц),
- Э (эрстед),
- Гс (гаусс),
- В (вольт),
- эВ (электронвольт),
- А (ампер),
- Ом, Па (паскаль),
- МПа (мегапаскаль),
- гПа (гектопаскаль),
- Дж (джоуль),
- К (кельвин),
- °С (градус Цельсия),
- Д (Дебай).

В десятичных дробях целая часть отделяется от дробной не запятой, а точкой.

Используются следующие сокращения:

- т.кип. и т.пл. (точки кипения и плавления) – перед цифрами;
- конц. (концентрированный) – перед формулой соединения, М – молекулярная масса;
- моль, гат, гэкв, кал, ккал, н. (нормальный), М. (молярный);
- концентрация растворов обозначается: г/см³, г/л, моль/л.

В формулах рекомендуется использовать общепринятые сокращенные обозначения радикалов:

- Ac (ацетил),
- Acyl (ацил),
- 1 или 2Ad (1или 2 адамантил),
- Alk (алкил),
- All (аллил),
- Ar (арил),
- Bn(бензил),
- Bu (бутил),
- *i*-Bu (изобутил),
- *s*-Bu (*втор*-бутил),
- *t*-Bu (*трет*-бутил),

- Bz (бензоил),
- Cy (циклогексил),
- Et (этил),
- Hlg (галоген),
- Ht (гетарил),
- Me (метил),
- Mes (мезитил, 2,4,6-триметилфенил),
- Ms (мезил, метилсульфонил),
- Ph (фенил),
- Pr (пропил),
- *i*-Pr (изопропил),
- Tf (трифторметилсульфонил),
- Tr (тритил, трифенилметил),
- Ts (тозил, *n*-толилсульфонил),

Vin (винил), а также известные условные обозначения для других защитных групп и аминокислот.

На схемах рекомендуется использование следующих аббревиатур:

растворителей:

- ДМА (диметилацетамид),
- ДМФА (диметилформамид),
- ДМСО (диметилсульфоксид),
- ГМФТА (гексаметапол, гексаметилфосфотриамид),
- Py (пиридин),
- ТГФ (тетрагидрофуран),
- TFA (трифторуксусная кислота),
- TFAA (трифторуксусный ангидрид);

реагентов:

- AIBN (азоизобутиронитрил),
- BINAP [2,2'-бис(дифенилфосфино)-1,1'-бинафтил],
- CAN [церий(IV) аммоний нитрат],
- DABCO (1,4-диазабисцикло[2.2.2]октан),
- DBU (1,8-диазабисцикло[5.4.0]ундец-1-ен),
- DCC (1,3-дициклогексилкарбодиимид),
- DDQ 2,3-дихлор-5,6-дициано-1,4-бензохинон),
- DEAD (диэтилазодикарбоксилат),
- Fc (ферроцен),

- LDA (диизопропиламид лития),
- NBS (N-бромсукцинимид),
- TCNE (тетрацианэтилен),
- TCNQ (тетрацианохинодиметан);

лигандов:

- Насас (ацетилацетон),
- bpy (бипиридин),
- Cp (циклопентадиенил),
- Cp* (пентаметилциклопентадиенил),
- en (этилендиамин),
- H₂tpp (5,10,15,20-тетрафенилпорфирин).

В тексте необходимо использовать аббревиатуры из заглавных букв русского алфавита для обозначения:

растворителей и вспомогательных веществ:

- ГМДС (гексаметилдисилоксан),
- ГМФТА (гексаметапол,
- гексаметилфосфотриамид),
- ДМА (диметилацетамид),
- ДМФА (диметилформамид),
- ДМСО (диметилсульфоксид),
- ТГФ (тетрагидрофуран),
- ТМС (тетраметилсилан);

методов физикохимического анализа:

- ВЭЖХ (высокоэффективная жидкостная хроматография),
- ГХ (газовая хроматография),
- ГХМС, ВЭЖХМС (газовая или жидкостная хроматография с масспектрометрическим детектированием),
- КД, КРС, РСА и т.д.

Для всех впервые синтезированных соединений обязательны данные элементного анализа либо масспектры высокого разрешения.

В *брутто-формулах* элементы располагаются в следующем порядке: С, Н и далее согласно латинскому алфавиту. Формулы молекулярных соединений и ониевых солей даются через точку (например, C₅H₅N·HCl). Следует обращать внимание на тщательную проверку формул новых соединений, так как ошибки в данном случае повлекут за собой повторение их в указателях и справочной литературе. Пример записи констант

и данных элементного анализа: т. кип. 78°C (100 мм рт.ст.), т. пл. 50°C (EtOH), d_4^{20} 0.9809, n_D^{20} 1.5256; MRD 50.68, выч. 51.07. Спектроскопические характеристики. Найдено, %: С 59.06; Н 7.05; I 21.00; N 8.01; $N_{акт.}$ 1.51. M^+ 145. $C_aH_bI_cN_dO_e$. Вычислено, %: С 59.02; Н 7.01; I 21.20; N 8.22; $N_{акт.}$ 1.36. M 144.88.

VI. ОФОРМЛЕНИЕ ТАБЛИЦ И РИСУНКОВ

Таблицы даются в тексте рукописи и должны иметь заголовки и порядковый номер, на который дается ссылка в тексте. Заголовок таблицы должен раскрывать ее содержание, по возможности, автономно от текста. Структура таблицы должна быть простой, и в то же время не должно быть малозаполненных граф. Примечания к таблицам индексируются буквами русского алфавита, которые должны быть расположены в таблице в возрастающем порядке по горизонтали.

Рисунки даются в тексте рукописи и выполняются с соответствующим расширением в зависимости от того, какое программное обеспечение использовалось для их создания (tif, jpeg, eps, cds и т. п.). Размер рисунка не должен превышать 150×200 мм. Однотипные кривые должны быть выполнены в одинаковом масштабе на одном рисунке. Рекомендуется применение нескольких масштабных шкал для объединения различных кривых в один рисунок. Кривые на рисунках нумеруются арабскими цифрами, которые расшифровываются в подписях к рисункам. Приведение на рисунках структурных и других формул нежелательно. Спектрограммы, кинетические кривые и другие графики печатаются непосредственно с авторского оригинала. Поэтому следует обращать особое внимание на обозначение осей, выбор оптимального масштаба и размер надписей.

При подготовке графических файлов полезны следующие рекомендации:

1) Для графиков по возможности использовать векторный формат (например, CorelDraw, OriginPro). Это существенно облегчает их редактирование (например, изменять размеры рисунка, значков, толщину линий) и позволяет избежать задержки публикации. Если используемый векторный формат не имеет широкого распространения, то рекомендуется сохранять рисунок в формате PDF.

2) При невозможности сохранения рисунков в векторном формате рекомендуется сохранять их в

черно-белом формате TIFF (штриховой рисунок) с разрешением 600 dpi, при этом границы линий должны быть плавными (т. е. скачки при движении вдоль линий не должны быть более 1 пиксела при сохранении метрических размеров). Для фотографий необходимо использовать формат TIFF с разрешением 300 dpi или более (grey: 256 оттенков серого).

3) При создании рисунков молекулярных структур, например, полученных в результате квантовохимических расчетов, рекомендуется использовать такие программы, как ChemBio3d или GaussView. При этом необходимо сохранять рисунок в формате PDF, так как он не искажает векторный формат.

4) Рисунки необходимо высылать отдельно от текста статьи, даже если они и вставлены в нее: импорт в doc-файл часто модифицирует рисунок, что нежелательно.

Одиночные прямые, как правило, на рисунках не приводят, а заменяют уравнением линии регрессии. Масштабная шкала должна быть нанесена на осях с помощью штрихов одного размера, ошибкой является отметка на осях не масштабной шкалы, а экспериментальных значений. Шаг шкалы нужно выбирать из рекомендуемого ряда: 1, 2, 5 единиц. Пересечение осей координат следует располагать в левом углу рисунка, стрелки на концах осей не ставятся, линии, ограничивающие поле рисунка, не проводятся, масштабная сетка не наносится.

Подписи к рисункам даются на отдельной странице в конце статьи (после графического реферата) и должны раскрывать его содержание автономно от текста.

Не допускается дублирование материала в таблицах, на рисунках и в тексте. Малоинформативные рисунки, а также не обсуждаемые в тексте спектры, вольтамперограммы и другие зависимости не публикуются.

Журнал публикует в **исключительных случаях** микрофотографии, рисунки ЯМР и ИК спектров.

Данные **рентгеноструктурного анализа** представляются в виде **рисунков и таблиц**. Рекомендуется приводить лишь данные для части молекулы, представляющей интерес в связи с химическим исследованием. Все **новые соединения**, данные РСА для которых приводятся в

статье, должны быть зарегистрированы в Кембриджской базе структурных данных и иметь соответствующие CCDC-номера.

VII. ОФОРМЛЕНИЕ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Спектроскопические данные рекомендуется оформлять следующим образом – на спектрограммах электронных спектров по оси абсцисс откладываются длины волн (в нм) или волновые числа (в см^{-1}) в возрастающем порядке слева направо. По оси ординат откладывается логарифм мольного показателя поглощения, в случае необходимости – мольный показатель поглощения. В тексте и таблицах положения экстремумов обозначаются $\lambda_{\text{макс}}$ и $\lambda_{\text{мин}}$. Рисунки ИК спектров и спектров КРС, как правило, не приводятся. Спектры описываются в порядке уменьшения волновых чисел. Пример описания: ИК спектр, ν , см^{-1} : 3350 ш (NH, NOH), 2100 о.с (C≡N), 1700–1600 с (C=O, C=N). При их изображении на нижней оси абсцисс откладываются волновые числа (см^{-1}) (в нисходящем порядке слева направо) или частоты в соответствии со шкалой спектрометра; по верхней оси абсцисс могут быть длины волн (в мкм). По оси ординат слева дается пропускание, %, оптическая плотность (для ИК спектров) или интенсивность (для спектров КРС). На спектрограммах ЯМР приводятся по оси абсцисс миллионные доли поля (м.д.); максимум сигнала растворителя или сигнал стандарта могут быть вне пределов рисунка. Рекомендуется приводить уменьшенные ксеро (фото)копии экспериментальных спектров. При описании спектров указывается сокращенно:

- с – синглет,
- д – дублет,
- т – триплет,
- к – квартет,
- м – мультиплет.

Химические сдвиги протонов приводятся в шкале δ , например: δ 5.24 м. Химические сдвиги ядер ^{13}C , ^{31}P и другие приводятся в соответствии с рекомендациями IUPAC: сдвиг в слабое поле со знаком «+», в сильное – со знаком «-».

Сигналы записываются в порядке увеличения значений δ . Пример: Спектр ЯМР ^1H , δ , м.д.: 1.50 с (3H, CH_3), 3.55 уш.с (1H, NH), 3.65 д (1H, H^{a} , J 8.0 Гц), 3.93 д.д (1H, H^{b} , J 8.6, 8.0 Гц), 7.33 д ($2\text{H}_{\text{аром.}}$, J 8.3 Гц), 7.54 д ($2\text{H}_{\text{аром.}}$, J 8.3 Гц).

Массспектры приводятся в виде числовых величин m/z и относительных интенсивностей ионного тока в построчной записи в порядке уменьшения массы ионов. Пример: Масс спектр, m/z ($I_{\text{отн.}}$, %): 134 (4.3) $[\text{M}]^+$, 119 (18.1), 105 (38.3), 91 (100), 79 (48.9), 6 (31.9), 51 (19.1), 39 (61.7).

Данные рентгеноструктурного исследования приводятся в виде рисунка молекулы с пронумерованными атомами либо кристаллической упаковки.

В тексте приводятся **только важнейшие значения** длин связей и углов. В экспериментальной части наряду с кристаллографическими данными (параметры ячейки, пространственная группа и т.п.) следует указать прибор, на котором производились измерения, и методы (программы), использованные для расшифровки структур и расчетов. Хроматограммы (ГХ и ВЭЖХ) приводятся в исключительных случаях. Тонко-слойные хроматограммы (ТСХ) не приводятся.

Для ГХ в экспериментальной части указывается марка прибора, детектор, условия съемки (температура, длина и диаметр колонки, стационарная фаза, твердый инертный носитель, содержание стационарной фазы в процентах от твердого носителя, газноситель).

Для ВЭЖХ – марка прибора, детектор, температура, длина и диаметр колонки, марка и зернистость сорбента, состав элюента. Для ТСХ – адсорбент, элюент, проявитель.

Желательно также детализировать приводимые данные для ИК, ЯМР, МС и т.д. Например, для ЯМР: марка прибора, рабочая частота, растворитель, температура, стандарт и др.

Структурные формулы, схемы и уравнения реакций **следует делать компактными и удобными** для набора. Буквы, знаки, цифры следует правильно размещать в соответствии со смысловым значением формулы.

Греческие буквы **не нужно** выделять курсивом. Индексы, показатели степеней и линии связей должны стоять точно на нужных местах и не вызывать ни малейшего сомнения при наборе.

Схемы, рисунки, таблицы, формулы и литературные ссылки нумеруются в порядке упоминания их в тексте и даются **внутри текста**.

VIII. ПОРЯДОК ПРОХОЖДЕНИЯ РУКОПИСИ В РЕДАКЦИИ

После получения текста рукописи (и оповещения об этом авторов) он направляется на рассмотрение рецензенту (**первичное рецензирование**). По правилам журнала на первичное рецензирование отводится до **14** рабочих дней. Редакция журнала использует одностороннее «слепое» рецензирование одним из членов редакционной коллегии (single-blind – рецензент знает об авторе, автор о рецензенте – нет). После высказанных рецензентом замечаний рукопись направляется на **первичную доработку** (до **7** календарных дней).

Вместе с замечаниями рецензента авторам направляются **две формы договоров** (лицензионный договор и Договор о передаче авторского права) на рукопись, которые необходимо **заполнить, подписать** и подать в **эл. виде** (формат *.pdf) вместе с доработанным вариантом текста

рукописи. Без подписанных договоров подача рукописи в готовящийся номер невозможна.

После получения доработанного варианта текста рукописи (и авторских договоров) он направляется на **повторное рецензирование** (срок предоставления повторной рецензии – до **14** рабочих дней). Рецензент просматривает текст рукописи и дает заключение о публикации/повторной доработке или отклонении рукописи.

После этапа рецензирования рукопись направляется **научному редактору** журнала. Научный редактор высказывает замечания, вносит исправления и согласовывает их с авторами.

После этапа научного редактирования текст рукописи направляется **литературному редактору**. Литературный редактор проверяет оформление рукописи (согласно Правилам журнала), высказывает замечания, вносит исправления и согласовывает их с авторами.

IX. УСЛОВНЫЕ СОКРАЩЕНИЯ НАЗВАНИЙ ЖУРНАЛОВ И СПРАВОЧНИКОВ

Биоорганическая химия	<i>Биоорг. хим.</i>
Бюллетень изобретений	<i>Б.И.</i>
Вестники государственных университетов, напр. Московского	<i>Вестн. МГУ</i>
Высокомолекулярные соединения	<i>Высокомол. соед.</i>
Доклады Академии наук СССР	<i>Докл. АН СССР, с 1992 г. Докл. АН</i>
Журнал аналитической химии	<i>ЖАХ</i>
Журнал Всесоюзного химического общества им. Д.И. Менделеева	<i>ЖВХО</i>
Журнал неорганической химии	<i>ЖНХ</i>
Журнал общей химии	<i>ЖОХ</i>
Журнал органической химии	<i>ЖОрХ</i>
Журнал прикладной спектроскопии	<i>Ж. прикл. спектр.</i>
Журнал прикладной химии	<i>ЖПХ</i>
Журнал Русского физико-химического общества	<i>ЖРХО</i>
Журнал структурной химии	<i>ЖСХ</i>
Журнал физической химии	<i>ЖФХ</i>
Известия Академии наук СССР. Серия химическая	<i>Изв. АН СССР. Сер. хим. (с 1992 г. – Изв. АН. Сер. хим.)</i>
Известия вузов. Серия химия и химическая технология	<i>Изв. вузов. Сер. хим. и хим. технол.</i>
Известия (например) Волгоградского государственного технического университета	<i>Изв. Волгогр. гос. техн. ун-та</i>
Кинетика и катализ	<i>Кинетика и катализ</i>

Коллоидный журнал	<i>Колл. ж.</i>
Металлоорганическая химия	<i>Металлоорг. химия</i>
Оптика и спектроскопия	<i>Опт. и спектр.</i>
Реакционная способность органических соединений	<i>Реакц. способн. орг. соед.</i>
Реферативный журнал «Химия»	<i>РЖХим.</i>
Российский химический журнал	<i>Рос. хим. ж.</i>
Теоретическая и экспериментальная химия	<i>ТЭХ</i>
Украинский химический журнал	<i>Укр. хим. ж.</i>
Успехи химии	<i>Усп. хим.</i>
Фармакология и токсикология	<i>Фарм. и токс.</i>
Химико-фармацевтический журнал	<i>Хим.-фарм. ж.</i>
Химия гетероциклических соединений	<i>ХГС</i>
Химия природных соединений	<i>ХПС</i>
Синтезы органических препаратов	<i>Синт. орг. преп.</i>
Angewandte Chemie	<i>Angew. Chem.</i>
Angewandte Chemie, International Edition	<i>Angew. Chem., Int. Ed.</i>
Annalen der Chemie (Justus Liebig's Annalen der Chemie)	<i>Lieb. Ann.</i>
Annales de chimie (Paris)	<i>Ann. chim.</i>
Arkiv för Kemi	<i>Ark. Kemi</i>
Beilsteins Handbuch der organischen Chemie	<i>Beilst.</i>
Beilstein Journal of Organic Chemistry	<i>Beilstein J. Org. Chem.</i>
Berichte der deutschen Chemischen Gesellschaft (до 1947)	<i>Ber.</i>
Bulletin of the Chemical Society of Japan	<i>Bull. Chem. Soc. Jpn.</i>
Bulletin des Societes chimiques belges	<i>Bull. Soc. chim. belg.</i>
Bulletin de la Societe chimique de France	<i>Bull. Soc. chim.</i>
Chemical Abstracts	<i>C.A.</i>
Chemical Communications	<i>Chem. Commun.</i>
Chemical Reviews	<i>Chem. Rev.</i>
Chemiker Zeitung	<i>Chem. Ztg.</i>
Chemische Berichte	<i>Chem. Ber.</i>
Chemistry and Industry	<i>Chem. Ind.</i>
Chimie analytique	<i>Chim. analyt.</i>
Collection of Czechoslovak Chemical Communications	<i>Coll. Czech. Chem. Commun.</i>
Comptes rendus hebdomadaires des seances de l'Academie des Sciences	<i>C. r.</i>
Collection of Czechoslovak Chemical Communications	<i>Coll. Czech. Chem. Commun.</i>
Gazzetta chimica italiana	<i>Gazz. chim. ital.</i>
Heterocycles	<i>Heterocycles</i>

Helvetica chimica acta	<i>Helv. chim.</i>
Industrial and Engineering Chemistry Journal of the American Chemical Society	<i>Eng. Chem.</i> <i>J. Am.</i> <i>Chem. Soc.</i>
Journal of Applied Chemistry	<i>J. Appl. Chem.</i>
Journal of Biological Chemistry	<i>J. Biol. Chem.</i>
Journal of Chemical Physics	<i>J. Chem. Phys.</i>
Journal of the Chemical Society (London)	<i>J. Chem. Soc.</i>
Journal of Heterocyclic Chemistry	<i>J. Heterocyclic Chem.</i>
Journal of the Indian Chemical Society	<i>J. Indian Chem. Soc.</i>
Journal of Organic Chemistry	<i>J. Org. Chem.</i>
Journal of Organometallic Chemistry	<i>J. Organometal. Chem.</i>
Journal of Physical Chemistry	<i>J. Phys. Chem.</i>
Journal für praktische Chemie	<i>J. pr. Chem.</i>
Monatshefte für Chemie	<i>Monatsh. Chem.</i>
Nature (London)	<i>Nature</i>
Nippon Kagaku Zasshi (Journal of the Chemical Society of Japan. Pure Chemistry Section)	<i>Nippon Kagaku Zasshi</i>
Quarterly Reviews	<i>Quart. Rev.</i>
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas	<i>Rec. trav. chim.</i>
Revista de chimie (Bucharest)	<i>Rev. chim.</i>
Roczniki Chemii	<i>Roczn. Chem.</i>
Tetrahedron Letters	<i>Tetrahedron Lett.</i>
Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie Zeitschrift für Chemie	<i>Z. anorg. allg.</i> <i>Chem. Z. Chem.</i>