

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

1. Международный журнал «Химия гетероциклических соединений» публикует написанные на русском или английском языках оригинальные статьи, письма в редакцию и обзоры, посвященные химии гетероциклических соединений. Журнал помещает также рецензии и аннотации на новые книги и обзоры, а также краткую информацию о научных съездах, конгрессах и конференциях по химии гетероциклических соединений. Материал статей должен содержать новые данные, которые ранее не публиковались. Изложение существа работы в тезисах конференций, как и опубликование текста патента, помещению статьи в журнале не препятствует.

2. В оригинальных статьях могут рассматриваться синтез, строение и свойства соединений, обусловленные наличием в их молекуле гетероцикла. Могут также обсуждаться превращения заместителей, связанных с гетероциклом, если эти превращения протекают своеобразно, вследствие специфического влияния гетероциклической системы.

3. В связи с тем, что имеются специализированные журналы, редакция ограничивает публикацию материалов о технологии производства гетероциклических соединений, их анализе, химии высокомолекулярных соединений и т. д.

Редколлегия оставляет за собой право отклонять представленные в отрыве от результатов собственно химического исследования гетероциклических соединений работы иного профиля (по масс-спектрометрии, кристаллографии и т. п.).

4. «Письма в редакцию» должны содержать изложение существенно новых результатов, требующих закрепления приоритета. В «письмах» нежелательно наличие таблиц и графического материала. Экспериментальные данные и ссылки на литературу приводятся только те, которые необходимы для подтверждения основного вывода. Предварительное изложение частных экспериментальных результатов в виде «Писем в редакцию» не допускается. Частные результаты, не требующие безотлагательного закрепления приоритета, публикуются в форме статьи, которая в отдельных случаях может быть и краткой по объему.

5. Авторы, желающие опубликовать обзорную работу, должны предварительно согласовать с редакцией ее тематику, представив развернутую (1—2 с.) аннотацию.

В обзорах желательно освещать темы, представляющие достаточно общий интерес для химии гетероциклических соединений или отражающие какой-либо важный аспект применения гетероциклов для целей практики (промышленности, сельского хозяйства, медицины и т. д.). В отдельных случаях допускается сводка многолетних результатов исследований научных коллективов по актуальному направлению химии гетероциклов.

6. Как правило, объем оригинальной статьи не должен превышать 15 с., обзорной — 30 с. (включая список литературы, таблицы, рисунки и подписи к ним), письма в редакцию — 2 с. машинописного текста.

7. Рукопись представляется в двух экземплярах (один из них — обязательно первый), подписанных всеми авторами, с приложением точного адреса и телефона лица, с которым следует вести переписку.

8. Текст статьи должен быть напечатан через два интервала на стандартных (21 x 30 см) листах белой бумаги и иметь с левой стороны поля 3,5—4 см. Текст первой страницы должен начинаться на 4 см ниже верхнего

края листа. Заголовки не подчеркиваются и не печатаются заглавными буквами или вразрядку. Формулы и буквенные обозначения следует четко вписывать черными чернилами или тушью. Сложные схемы реакций необходимо тщательно вычерчивать на отдельных листах.

Нужно обратить особое внимание на различие между знаками русского, латинского и греческого алфавитов, между прописными и строчными буквами, между надстрочными и подстрочными обозначениями (индексы, показатели степени и т. д.). Индексы следует размечать значками (верхний) или (нижний).

Русские буквы, используемые в качестве обозначений, необходимо подчеркнуть простым карандашом снизу прямой скобкой и на полях рукописи в кружке дать их расшифровку.

Греческие буквы нужно подчеркнуть красным карандашом. Если заглавные и строчные буквы одинаковы по начертанию, то заглавные размечаются карандашом двумя чертами снизу, а строчные — сверху, например, Κ и κ, Ι и ι. Следует также показать различие между Ο, ο и θ («ноль не подчеркивается»). Необходимо тщательно выписывать похожие друг на друга буквы, например Γ и ε, π и ι, Υ, Γ и Υ, σ и δ и т. д. *Курсивные буквы подчеркиваются карандашом волнистой линией.*

9. Текст статьи должен начинаться с указания инициалов и фамилий авторов. Затем печатается заглавие статьи (просим обратить особое внимание на максимальную информативность заголовка, полностью раскрывающего суть работы). Если публикация является серийным сообщением, ее заглавие дополняется подстрочным примечанием (к порядковому номеру сообщения), дающим ссылку на предыдущую работу. Серийные сообщения нумеруются арабскими цифрами. Если тема серии не соответствует профилю журнала, ее название приводят в подстрочном примечании, например: «Сообщение 9 серии «Хиноны»; сообщение 8 см. [1]».

После заголовка следует аннотация статьи, в которой должны быть изложены основные результаты работы. В конце статьи приводятся «Список литературы», а ниже его — полное название учреждения, в котором выполнена работа, его местонахождение и почтовый индекс.

10. Все таблицы печатаются на отдельных листах. Каждая таблица должна иметь свой номер и заголовок. Не допускаются никакие сокращения в графах и заголовках таблиц, кроме указанных ниже. Упоминаемые в заголовках граф величины должны сопровождаться отделенным запятой указанием, в каких единицах они выражены (например: «Выход, %»).

11. Количество рисунков должно быть минимальным, помещенные одного и того же материала в виде рисунков и в виде таблиц не допускаются.

Рисунки должны быть отчетливо и аккуратно выполнены черной тушью. Надписи на рисунках должны быть по возможности заменены цифрами, расшифровка которых дается в подписи к рисунку. На осях координат обязательно указываются откладываемые величины и единицы их измерения.

На рисунках, иллюстрирующих результаты рентгеноструктурного исследования, должны быть указаны длины связей и значения валентных углов, нумерация атомов, по возможности, не должна отличаться от принятой в химической номенклатуре.

Рисунки и подписи к ним прилагаются в двух экземплярах в отдельном конверте. На обороте каждого рисунка нужно указать фамилии авторов, название статьи и номер рисунка.

12. Формулы или названия соединений, неоднократно упоминающиеся в тексте, нумеруются римскими цифрами, которые и используются в дальнейшем (без скобок) вместо полного названия или формулы, но с вспомогательным словом (например, «кетон XI»).

В брутто-формулах символы элементов приводятся по системе Хилла (С, Н и далее символы элементов в порядке латинского алфавита). Брутто-формулы гидрохлоридов, пикратов и аналогичных аддуктов записываются в виде  $C_5H_5N \cdot HCl$ ,  $C_5H_5N \cdot C_6H_3N_3O_7$  и т. д.

Для вновь синтезированных соединений должны быть приведены полные названия\*, данные элементного анализа или масс-спектра высокого разрешения и брутто-формулы (в таблицах или в «Экспериментальной части» вслед за названием либо номером соединения).

Данные элементного анализа приводятся, как правило, для двух сожжений и помещаются в экспериментальной части в форме: Найдено, % С 55,42; Н 5,60. С<sub>17</sub>H<sub>20</sub>O<sub>9</sub>. Вычислено, %: С 55,43; Н 5,47.

При указании массы введенных в реакцию реагентов одновременно приводится их молярное количество, например «...9,4 г (0,12 моль) бензола ...».

Физические константы, спектральные характеристики, данные рентгеноструктурного анализа (длины связей, значения валентных и двугранных углов, координаты неводородных атомов — остальные материалы рекомендуются депонировать) веществ следует обобщать в таблицах. Для отдельных соединений эти данные приводятся в «Экспериментальной части» по следующей форме:  $T_{пл}$  22,5 °С;  $T_{кип}$  58 °С (2 гПа);  $n_D^{20}$  1,5126;  $d_4^{20}$  0,8534; найдено MR<sub>D</sub> 52,54; вычислено MR<sub>D</sub> 52,37;  $R_f$  0,45 (Silufol UV-254, спирт—эфир, 5 : 1). ИК спектр (тонкий слой): 1650 (C=N), 3200...3440 см<sup>-1</sup> (O—H). УФ спектр (в спирте)  $\lambda_{max}$  (lg  $\epsilon$ ): 250 нм (2,8). Спектр ПМР (ацетон-D<sub>6</sub>): 7,35 (1H, д,  $J$  = 6,7 Гц, CH=N), 6,3 (1H, м, CH=C), 1,05 м. д. (9H, с, t-Bu).

13. Ссылки на литературные источники в тексте приводятся в квадратных скобках, например [3]. При ссылке на патентную документацию указываются: наименование охранного документа, сокращенное название страны, инициалы и фамилии авторов, сведения об издании, в котором опубликован или описан документ.

В «Списке литературы» (см. образец) фамилии и названия журналов даются в оригинальной (русской или латинской) транскрипции.

14. Обозначения и сокращения физических величин должны соответствовать Международной системе единиц СИ (СТ СЭВ 1052-78). Кроме них можно использовать лишь единицы, допускаемые к применению наравне с единицами СИ (см., например, Стандарты по издательскому делу. Справочно-документальное пособие. — М.: Книга, 1982).

Надлежит придерживаться следующих основных сокращений: миллиграмм — мг, грамм — г, нанометр — нм, микрометр — мкм, миллиметр — мм, сантиметр — см, миллилитр — мл, градус (по Цельсию) — °С, градус абсолютной шкалы (по Кельвину) — К, джоуль — Дж, килоджоуль — кДж, ампер — А, миллиампер — мА, вольт — В, милливольт — мВ, герц — Гц, мегагерц — МГц, ватт — Вт, моль — моль, миллимоль — ммоль, молярная концентрация — моль/л, однонормальный (раствор) — 1 н., молекулярная масса — М, эквивалент — Э, температура плавления или кипения (перед цифрами и в заголовках граф таблиц) —  $T_{пл}$  и  $T_{кип}$ , час — ч, минута — мин, секунда — с, сутки — сут.

Сокращения слов вторичный, третичный и приставки *орто-*, *мета-*, *пара-*, *изо-*, *цис-*, *транс-* и т.п. при формулах пишутся латинскими буквами: *o-*, *m-*, *p-*, *s-*, *t-*, *i-*, *cis-*, *trans-*. При русских названиях соединений эти сокращения пишутся русскими буквами *втор-*, *трет-*, *о-*, *м-*, *п-*, *цис-*, *транс-*.

15. При чтении авторской корректуры рекомендуется тщательно проверить рисунки, подписи к ним, правильность формул, уравнений и цифрового материала, сверить с оригиналом литературные ссылки. В случае задержки автором корректуры редакция оставляет за собой право печатать статью без авторских исправлений.

16. Рукописи для опубликования направлять по адресу:

Редакция журнала «Химия гетероциклических соединений», Латвийский институт органического синтеза, Айзкрауклес 21, Рига LV-1006, Латвия.

\* Рекомендуется пользоваться номенклатурой IUPAC (см. Номенклатурные правила IUPAC по химии. — М.: ВИНТИ, 1979. — Т. 2).

Авторам из стран СНГ для ускорения публикации рекомендуем направлять рукописи и вести переписку с одним из региональных редакторов, которыми являются:

проф. Л. И. Бельский, Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, 117913 Москва, В-334, Ленинский пр. 47, тел. (8-095) 135-88-38;

проф. М. А. Юровская, Химический факультет Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, 119899 Москва, В-235, Воровские горы, тел. (8-095) 939-53-76.

#### СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Высшая занятая молекулярная орбиталь	ВЗМО
Инфракрасный спектр поглощения	ИК спектр
Константы спин-спинового взаимодействия	КССВ
Круговой дихроизм	КД
Лантаноидный индуцированный сдвиг	ЛИС
Лантаноидный сдвигающий реагент	ЛСР
Метод молекулярных орбиталей линейных комбинаций атомных орбиталей	Метод МО ЛКАО
Низшая свободная молекулярная орбиталь	НСМО
Нормальный каломельный электрод	н.к.э.
Спектр комбинационного рассеяния света	спектр КР
Ультрафиолетовый спектр поглощения	УФ спектр
Фотоэлектронный спектр	ФЭ спектр
Химический сдвиг	ХС
Хромато-масс-спектрометрия	ХМС
Электронный парамагнитный резонанс	ЭПР
Эффект Коттона	ЭК
Ядерный квадрупольный резонанс	ЯКР
Ядерный (протонный) магнитный резонанс	ЯМР (ПМР)
Сигналы мультиплетности	дублет — д, дублет дублетов — д.д, квадруплет — к, квинтет — кв, синглет — с, триплет — т

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

(Образец)

1. Лусис В. К., Муцениеце Д. Х., Дубур Г. Я. // ХГС. — 1986. — № 5. — С. 709.
2. Эмсли Дж., Финей Дж., Сатклиф Л. // Спектроскопия ЯМР высокого разрешения. — М.: Мир, 1969. — Т. 2. — С. 193.
3. Внутреннее вращение молекул / Под ред. В. Дж. Орвилла-Томаса. — М.: Мир, 1977. — С. 69.
4. Вадура К.В., Мищенко Г.А. Именные реакции в органической химии. — М.: Химия, 1976. — 528 с.
5. Гавар Р. А., Баумане Л. Х., Страдынь Я. П. // Новости электрохимии органических соединений: Тез. докл. — М.; Львов, 1986. — С. 129.
6. Германе С. К. // Синтез и исследование простагландинов: Тез. докл. Всесоюз. симпоз. — Таллинн, 1986. — С. 149.
7. Streitwieser A. Molecular orbital theory for organic chemists. — N. Y.: Wiley, 1961. — 489 p.
8. Beecham A. F. // Tetrahedron. — 1971. — Vol. 27. — P. 5207.
9. Eilingsfeld H., Seefelder M., Weidinger H. // Chem. Ber. — 1963. — Bd 96. — S. 2671.
10. Hinnen F., Audic C., Gautro R. // Bull. soc. chim. France. — 1968. — N 8. — P. 2066.
11. Granger R., Chapat J. P., Lizad J. P., Loycux P. // C. r. C. — 1971. — N 272. — P. 357.
12. Battersby A. R., Beck J. T., McDonald E. J. // Chem. Soc. Perkin Trans. I. — 1973. — N 1. — P. 183.
13. Pat. 743505 GB / G. F. Duffin, J. D. Kendall // C. A. — 1956. — Vol. 55. — 16872.
14. Maury G. // Special Topics in Heterocyclic Chemistry / Ed. A. Weissberger, E. C. Taylor. — New York; London; Sydney; Toronto: Intersci, 1977. — P. 202.