

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛЕ «Радиохимия»

1. Общие положения

1.1. В журнале публикуются оригинальные, обзорные и дискуссионные статьи по фундаментальным ядерно-физическим свойствам радионуклидов, химии радиоактивных элементов, методам выделения, разделения и определения радиоэлементов, химическим проблемам ядерного топливного цикла, методам получения и применения радиоактивных изотопов и меченых соединений, химическим аспектам ядерной медицины, радиационной химии, радигеохимии. Статьи по нерадиоактивным элементам публикуются, если они представляют интерес для радиохимии и радиохимической технологии, например, по свойствам основных продуктов деления. Не принимаются к рассмотрению статьи по рутинному использованию радиоактивного излучения и радиоактивных индикаторов в химических исследованиях, не связанных с радиохимической проблематикой.

1.2. Статья должна представлять собой завершённое научное исследование. Не допускается публикация серийных статей с порядковыми номерами, объединённых общим заголовком. Рекомендуемый объём статьи (включая таблицы) в формате Times New Roman, 12 pt, 1.5 интервала – не более 12 страниц (+ 6 рисунков), обзоров – не более 30 страниц. Для контроля объёма статьи рекомендуется вспомогательные данные включать в качестве дополнительных материалов.

1.3. Материал статей должен излагаться четко и лаконично, без повторов. Авторам следует выбирать наиболее компактную и при этом достаточно наглядную форму представления материалов (рисунки, таблицы, текстовое описание); дублирование материалов на рисунках, в таблицах и в тексте не допускается.

1.4. Статьи русскоговорящих авторов принимаются к публикации на русском языке. Статьи авторов, не владеющих в достаточной степени русским языком, принимаются к печати на английском языке и публикуются только в английской версии журнала и по решению редколлегии могут дополнительно переводиться на русский язык для включения в русскую версию журнала. Статьи направляются в электронной форме (формат .doc или совместимый) в редакцию журнала на адрес radkhim@pleiadesonline.com, одновременно со статьей представляются в электронной форме Лицензионный договор (для публикации в русской версии журнала, http://khlopin.ru/?page_id=3499) и Copyright Transfer Agreement (для статьи в английской версии журнала, <https://www.pleiades.online/ru/authors/agreement/>). Договора подписываются всеми авторами. Допускается заполнение договора от руки с последующим его сканированием или на компьютере с размещением отсканированных подписей на соответствующих местах. Следует использовать цветное сканирование, подписи ставить синим цветом. На публикацию вспомогательных материалов заполняются и подписываются отдельные договора.

1.5. Соавторами статьи должны быть лица, внесшие существенный творческий вклад в выполнение работы. Другие лица, участвовавшие в выполнении отдельных этапов работы, но не внесшие существенного творческого вклада, могут быть упомянуты в

разделе «Благодарности». Не допускается включение в число соавторов лиц, умерших к моменту написания статьи. В случае их активного участия в получении и анализе экспериментальных данных можно об этом упомянуть в разделе «Благодарности» или дать соответствующую сноску к заголовку.

1.6. Статьи, оформленные с существенными отступлениями от настоящих правил, возвращаются авторам без рассмотрения, при этом датой получения статьи считается дата ее поступления в правильно оформленном виде. Принятые к рассмотрению статьи направляются на рецензирование. На доработку статьи по итогам рецензирования отводится не более 3 месяцев, продление срока допускается по согласованию с редколлегией.

1.7. Сверстанная статья в формате pdf направляется на корректуру автору, ответственному за переписку с редакцией. Рекомендуется вносить поправки непосредственно в pdf-файл. При отсутствии такой возможности допускается изложение поправок в теле письма, либо в виде doc-файла, либо в правке от руки в распечатке корректуры с последующим ее сканированием. На вычитку корректуры авторами отводится 7 дней, после чего при отсутствии ответа со стороны авторов статья идет в печать без изменений. В случае отпуска, длительной командировки или болезни автора, ответственного за переписку, а также при изменении адреса e-mail следует заблаговременно уведомить редакцию и указать запасной(-ые) адрес(а) e-mail.

2. Титульная часть

2.1. Титульная часть статьи должна включать индекс УДК, заголовок, список авторов (сначала инициалы, затем фамилия), список организаций, в которых они работают, с адресами, e-mail автора, ответственного за переписку с редакцией, реферат и ключевые слова. Автор, ответственный за переписку с редакцией, обозначается звездочкой. Принадлежность авторов к организациям обозначается буквенными знаками сноски. Для неработающих авторов может указываться их прежнее место работы. Запрещается указывать e-mail дирекции или канцелярии предприятия в качестве e-mail автора, ответственного за переписку с редакцией.

2.2. В реферате должны кратко излагаться основные результаты работы. Рекомендуемый объем реферата 600–1000 печатных знаков. Не допускается ограничиваться в реферате фразами общего характера. Реферат формулируется одним абзацем, он не должен содержать ссылок на литературные источники, нестандартных аббревиатур, структурных формул и многоуровневых математических выражений.

2.3. Титульная часть статьи оформляется на русском и английском языках. Русскоязычная версия помещается в начале статьи, англоязычная – в конце. Англоязычная версия титульной части должна быть по содержанию идентична русскоязычной.

3. Структура статьи

3.1. Статья должна включать следующие разделы: введение, экспериментальную часть, результаты и их обсуждение, заключение, благодарности (при необходимости), источник финансирования работы (при необходимости), конфликт интересов, список литературы. Для обзорных, теоретических и дискуссионных, а в исключительных случаях – и для экспериментальных работ допускается иная структура основной части статьи в соответствии с ее тематикой и характером. Допускается дробление разделов основной части статьи на подразделы. Для статей большого объема со сложной структурой рекомендуется давать цифровые обозначения для подзаголовков разного уровня (например, 1, 1.1, 1.1.1 и т.п.).

3.2. Материалы, не являющиеся принципиально необходимыми для понимания статьи, рекомендуется выносить в раздел «Дополнительные материалы» (Supplementary Materials). Они не будут включаться в печатную версию статьи, но будут прилагаться к ее электронной версии. Дополнительные материалы будут размещаться на сайте издателя без какой-либо обработки редакцией и должны предоставляться на языке соответствующей версии журнала (русская/английская). По желанию авторов дополнительные материалы могут быть включены только в английскую версию статьи. Файлы дополнительных материалов должны именоваться по порядку, например: «ESM_1.mpg», «ESM_2.pdf», «ESM_3.xls». В тексте статьи перед списком литературы должна быть указана ссылка на наличие дополнительных материалов.

3.3. *Введение.* Во введении кратко обосновывается постановка задачи работы. При небольшом объеме введения подзаголовок «Введение» может опускаться.

3.4. *Экспериментальная часть.* Приводится информация об используемых в работе реактивах и приборах, методике синтеза, измерений, обработки результатов и т.п.

3.5. *Результаты и их обсуждение.* Излагаются основные результаты работы и их интерпретация. Допускается деление данного раздела на разделы «Результаты» и «Обсуждение результатов».

3.6. *Заключение.* Кратко формулируются итоги работы и обсуждаются ее перспективы. Заключение не должно дублировать реферат. При небольшом объеме заключения заголовок «Заключение» может опускаться.

3.7. *Благодарности.* Приводится общая информация о любой помощи в проведении работы и подготовке статьи: сообщения о полезных обсуждениях и дискуссиях, благодарности коллегам и рецензентам (в особых случаях); сообщения о предоставлении материалов, научных данных, компьютерного оборудования, приборов – во временное пользование; информация о проведении исследований в центрах коллективного пользования; помощь в технической подготовке текста; всё остальное, что оценивается как полезная помощь, но не является достаточным, чтобы считаться вкладом в авторство работы. Сведения о финансировании работы приводятся в следующем разделе.

3.8. *Финансирование работы.* Приводится информация о грантах и любой другой финансовой поддержке исследований. В данном разделе названия институтов и спонсирующих организаций указываются без сокращений.

3.9. *Конфликт интересов.* Приводится информация о возможном конфликте интересов авторов в связи с публикацией данной статьи. При отсутствии такового дается фраза: «Автор(ы) заявляет(-ют) об отсутствии конфликта интересов».

3.10. *Список литературы.* Номера литературных ссылок как в тексте, так и в списке литературы ставятся в квадратных скобках. Допускается цитирование только одного источника под одним номером, не допускаются литерные добавления к номерам ссылок (например, [1a]). Правила оформления различных видов ссылок приведены ниже.

4. Размещение литературных ссылок, таблиц, рисунков и уравнений

4.1. Ссылки нумеруются в строгом соответствии с порядком первого упоминания в статье. При этом нумерация ссылок, приводимых в таблицах, схемах и на рисунках (или подписях к ним) должна соответствовать месту первого упоминания данного объекта. Номера ссылок указываются в квадратных скобках. При ссылке на несколько источников следует, где возможно, использовать знак диапазона, например [1–3] вместо [1, 2, 3].

4.2. Таблицы, рисунки и схемы нумеруются в строгом соответствии с порядком первого упоминания в статье. Единственная таблица (рисунок, схема) не нумеруется. Для удобства рецензирования таблицы, рисунки и схемы желательно размещать по ходу текста по возможности ближе к месту первого упоминания. Однако при большом размере таблиц, рисунков и схем их целесообразно размещать в конце файла статьи после списка литературы, при этом принцип размещения должен быть общим для всех рисунков, таблиц и схем.

4.3. В тексте слово таблица (с номером) пишется сокращенно (например, табл. 1), а в заголовке таблицы – полностью (например, Таблица 1). В случае, если таблица единственная, слово «таблица» в тексте не сокращается, а в заголовке таблицы опускается. Все таблицы и все колонки должны иметь заголовки. В таблице не должно быть пустых строк и столбцов. Небольшие таблицы простой структуры («выводы») размещаются в тексте статьи непосредственно после упоминания и не нумеруются.

4.4. Понятие «рисунок» включает графики, блок-схемы, фотографии, микрофотографии и иные иллюстративные материалы. Все рисунки должны иметь подписи. В тексте и подписи слово «рисунок» сокращается до «рис.». Для единственного рисунка слово «рис.» в подписи опускается.

4.5. Понятие «схема» включает схемы химических или ядерно-физических превращений, которые не могут быть отображены одной строкой. Для единственной схемы слово «схема» в подписи опускается.

4.6. Уравнения, идущие отдельной строкой, при наличии ссылок на них в тексте следует нумеровать арабскими цифрами в круглых скобках.

5. Употребление аббревиатур, обозначений, математических знаков, физических величин, размерностей, химических формул

5.1. Стандартные аббревиатуры, общеизвестные для читательской аудитории журнала, приводятся без расшифровки. Прочие аббревиатуры расшифровываются при первом упоминании.

5.2. Упомянутые в работе соединения могут нумероваться римскими цифрами (допускаются литерные добавления). При большом числе соединений допускается использование арабских цифр. Данные обозначения даются жирным шрифтом.

5.3. Физические и переменные величины даются курсивом (векторные величины – жирным шрифтом). Греческие литеры даются прямым нежирным шрифтом (за исключением подзаголовков, в которых вся фраза идет курсивом или жирным шрифтом). Цифровые и буквенные индексы к физическим величинам даются прямым шрифтом, например T_1 , $T_{\text{адс}}$ (за исключением индексов, которые сами имеют смысл физических величин, например теплоемкость C_p). Все упоминаемые величины и индексы к ним должны поясняться при первом упоминании.

5.4. Для всех величин должна указываться размерность. Следует использовать единицы системы СИ и их производные. Внесистемные единицы допускается использовать в областях, где они традиционно применяются (например, ангстремы при описании молекулярных структур, барны при описании ядерных реакций, градусы Цельсия и внесистемные единицы времени при описании экспериментов и т.п.). Размерность (за исключением процентов, промилле, значков градуса) отбивается от числа пробелом. Единица «кельвин» (К) используется без значка градуса. Допускается использование как дробных размерностей, например 58 Дж/моль, так и размерностей с отрицательными степенями, например 58 Дж·моль⁻¹. При наличии нескольких множителей после дробной черты их необходимо заключать в скобки, например 58 Дж/(моль·К). При этом принцип написания должен быть единообразным для всей статьи. При перечислении, а также указании числовых интервалов размерность приводится только для последнего числа (например 50–58 Дж/моль), однако обозначение угловых градусов приводится у каждого числа (например 5°–10°). Градусы Цельсия всегда обозначаются как °С (не °). Для обозначения градусов следует использовать специальный знак градуса в уровне строки (не как надстрочный индекс). Размерности переменных пишутся через запятую (E , Дж/моль), переменных под знаками логарифма и т.п. – в квадратных скобках без запятой: $\ln t$ [мин].

5.5. Символы химических элементов даются прямым нежирным шрифтом (за исключением подзаголовков, в которых вся фраза идет курсивом или жирным шрифтом). Порядковый номер элемента (при необходимости) указывается как подстрочный индекс перед символом (например ${}_{92}\text{U}$); массовое число изотопа – как надстрочный индекс перед

символом (например ^{235}U), при словесном обозначении элемента – через черточку (например уран-235), обозначения типа U-235 не допускаются; заряд иона – как надстрочный индекс после символа, сначала указывается величина заряда, затем знак (например U^{4+}); валентность – римскими цифрами в скобках после символа без пробела (например $\text{U}(\text{IV})$), в формулах соединений (при необходимости) – римскими цифрами без скобок как надстрочный индекс после символа (например $\text{U}^{\text{IV}}\text{O}_2$); стехиометрический коэффициент – как подстрочный индекс после символа.

5.6. Десятичные дроби пишутся через точку, а не запятую. Знаки *, ', ±, одиночные буквы греческого алфавита, одиночные наклонные или полужирные буквы, одиночные переменные или обозначения, у которых есть только верхний или только нижний индекс, единицы измерения, цифры в тексте, а также простые математические или химические формулы (например, $a^2 + b^2 = c^2$; H_2SO_4) должны набираться в текстовом режиме без использования внедренных рамок (без использования программ Equation, MathType и т.д.). Знаки математических действий и соотношений отбиваются пробелами (за исключением центральной точки как знака умножения, которая употребляется без пробелов). В подстрочных и надстрочных индексах знаки математических действий и соотношений даются без пробелов, например UO_{2+x} . Во избежание путаницы при использовании косой черты дроби при наличии после нее нескольких сомножителей они должны заключаться в скобки, например $\Delta H/(RT)$. Следует быть внимательным при введении обозначений типа $k \cdot 10^3$ на рисунках и таблицах: обозначение $k \cdot 10^3, \text{c}^{-1}$ подразумевает, что k имеет порядок 10^{-3}c^{-1} .

5.7. Для химических соединений следует пользоваться номенклатурой IUPAC или общепринятыми тривиальными названиями. При использовании тривиальных названий, не являющихся общеизвестными для читательской аудитории журнала, следует приводить название IUPAC и/или структурную формулу.

5.8. Не следует приводить структурные формулы общеизвестных веществ, а также общеизвестные математические формулы, используемые для выполнения рутинных расчетов.

6. Правила оформления рисунков, схем, структурных формул, сложных уравнений

6.1. Рисунки и схемы по возможности выполняются в редактируемом (векторном) формате. Для рисунков, выполненных в растровом формате, разрешение должно составлять не ниже 600 dpi для черно-белых рисунков и 300 dpi для полутоновых и цветных рисунков (фотографии, микрофотографии). Однотипные графики следует по возможности объединять на одном изображении. При использовании разных осей ординат (абсцисс) для разных кривых следует обозначать стрелками, к какой оси ординат (абсцисс) относится данная кривая.

6.2. Надписи на рисунках делаются на русском языке. Размерность физических величин по осям указывается на рисунке. Рекомендуется обозначать на рисунке номера кривых или позиций курсивными арабскими цифрами и давать пояснения в подписи к рисунку.

6.3. Структурные формулы создаются с использованием программы ChemDraw. Не допускается создание структурных формул путем составления текстовых элементов, автофигур и внедренных рамок.

6.4. Уравнения, которые невозможно адекватно создать текстовыми средствами, создаются целиком с помощью редактора уравнений (желательно MathType). Набор формул из составных элементов, где частью формулы является таблица, текст или внедренная рамка, не допускается. Для формул, набранных в MathType, должны использоваться общие установки шрифтов, размера символов и их размещения. Их принудительное ручное изменение для отдельных символов или элементов формул не допускается.

7. Правила оформления списка литературы

7.1. Инициалы ставятся после фамилий авторов и не разделяются пробелами между собой: Иванов И.И., Petrov P.P. Все авторы указываются полностью независимо от их числа, обозначения et al. (и др.) не допускаются. Все ссылки даются на языке оригинала (ссылки на источники, использующие графику, отличную от кириллицы и латиницы, даются в латинице).

7.2. *Ссылки на журнальные статьи:* Название статьи не указывается. Фамилии авторов отделяются от названия журнала двойной косой чертой. Выходные данные журналов приводятся в следующем порядке: название (использовать стандартные сокращения), год, том (сокращать: T., Vol., Bd), номер выпуска (№), первая страница (или кодовый номер статьи в выпуске). Год, том, номер выпуска и страницы журнала и т.п. разделяются между собой точками и отделяются от соответствующих цифр пробелами. При ссылках на статьи в российских журналах, переводимых на английский язык, следует (при наличии информации) указывать авторов (в латинице) и выходные данные английской версии статьи.

Примеры ссылок.

[1] Иванов И.И., Петров П.П. // Радиохимия. 1996. Т. 38. № 3. С. 213.

[2] Ivanov I.I., Petrov P.P. // J. Am. Chem. Soc. 1996. Vol. 118. № 1. P. 10.

7.3. *Ссылки на статьи из сборников:* авторы оформляются аналогично (без указания названия статьи). Далее через двойную косую черту указывается название сборника, затем через косую черту редакторы (при наличии), далее город издания, издательство, год издания, страницы. Между городом и издательством ставится двоеточие, между издательством и годом издания – запятая. При ссылке на труды конференции используются сокращения Всесоюз., Рос., Всерос., Междунар., конф., симпоз., Тез. докл., Сб. докл. (Int., Conf., Meet., Symp., Congr., Coll.), сокращения в названиях конференций не допускаются. Указывается место и время проведения конференции. *Ссылки на монографии* оформляются аналогично, название (без сокращений) указывается

непосредственно после авторов без косой черты. Указывается общее число страниц в издании или конкретные страницы. Для переиздававшихся монографий порядковый номер издания указывается после года издания. Ссылки на разные страницы одного издания даются под одним номером, при этом номера страниц указываются в тексте, например [2, с. 100]. При ссылках на переводные издания следует (при наличии информации) указать также ссылку на оригинальное издание.

Примеры ссылок:

[1] Иванов И.И., Петров П.П. // Тез. докл. III Всерос. конф. по радиохимии. Дубна, 10–12.10.2001 г. М.: Наука, 2001. С. 35.

[2] Иванов И.И., Петров П.П. // Химия урана: Сб. статей / Под ред. С.С.Сидорова. М.: Наука, 2000. С. 30.

[3] Иванов И.И., Петров П.П. Химия плутония. М.: Наука, 2000. 500 с.

7.4. *Ссылки на диссертации и авторефераты*: указываются фамилия и инициалы автора, название работы, тип работы (например: дис. ... к.х.н.; автореф. дис. ... к.х.н.), город, институт, в котором защищена работа, год защиты, страницы (или общее число страниц). *Ссылки на патенты*: указываются авторы, номер патента (с использованием стандартных двухбуквенных кодов стран или кодов WO, EP), год приоритета, ссылка в реферативном издании. Название патента не указывается. *Ссылки на препринты и отчеты*: указываются авторы, название источника, город, место издания, номер, страницы (или общее число страниц). *Ссылки на электронные ресурсы*: указываются авторы, название источника, URL, дата обращения.

7.5. Следует по возможности избегать ссылок на неопубликованные работы и частные сообщения. Если цитируемая статья находилась в печати на момент подачи работы в редакцию, следует как можно скорее уведомить редакцию, как только станут известны выходные данные, в крайнем случае указать их на стадии корректуры.

7.6. За исключением обзорных и исторических статей, доля ссылок на собственные работы авторов не должна превышать 20%, а доля ссылок на работы, опубликованные более 15 лет назад, – 25%.