

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ СТАТЕЙ

для публикации в трудах конференции в журнале «Известия РАН. Серия физическая»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Журнал «Известия Российской академии наук. Серия физическая» печатает научные материалы, апробированные на конференциях и совещаниях, проводимых Российской академией наук. Материалы для опубликования представляются в редакцию оргкомитетом конференции. Непосредственно от авторов редакция журнала материалов не принимает.

Электронная версия статьи и сопроводительных документов направляется по электронной почте:

а) Стопани Константину Александровичу: kstopani@sinp.msu.ru (институты и научные организации Москвы и Московской области),

б) Власникову Александру Константиновичу: vlasnik@list.ru (все остальные города РФ и других государств).

С 2020 г. предоставление в редакцию печатного экземпляра статьи и документов не требуется.

2. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ СТАТЬИ

2.1. Перечень материалов, предоставляемых в электронном виде

В состав электронной версии статьи входят следующие файлы:

- 1) полный текст статьи в формате Word 97-2003 (расширение .DOC),
- 2) графические файлы с рисунками (форматы EPS, GIF, TIFF, JPG, PNG),
- 3) файл в формате Word с аннотацией статьи на английском языке (приводятся название статьи, список авторов, официальные названия организаций с указанием города, адрес электронной почты корреспондирующего автора и текст аннотации),
- 4) файл в формате Word с контактными данными каждого автора (приводится полное имя, адрес электронной почты, почтовый адрес и телефон),
- 5) заполненные и подписанные в электронном виде (отсканированные) договоры:
 - а) лицензионный договор с редакцией журнала «Известия РАН. Серия физическая»,
 - б) договор о передаче авторского права (для опубликования переводной версии статьи).

Бланки договоров доступны на веб-сайте журнала [1] (раздел «Для авторов»). Не допускается использование устаревших версий бланков договоров.

б) электронные (отсканированные) версии следующих документов:

- а) сопроводительное письмо из организации, в которой выполнена работа,
- б) для работ из РФ – экспертное заключение о возможности открытого опубликования.

2.2. Требования к оформлению текста статьи

2.2.1. *Шаблон статьи*, удовлетворяющий официальным требованиям к оформлению, размещен на веб-сайте журнала [1] (раздел «Для авторов»).

2.2.2. Требования к объему статьи

Журнал не публикует краткие сообщения. Минимальный объем статьи с учетом рисунков, таблиц и списка литературы – 7 стр. Во избежание задержки выхода статей рекомендуется не превышать максимальный объем 18–20 страниц и 4–5 рисунков (не более 3–4 рисунков при объеме менее 14 стр.).

2.2.2. Заголовок и аннотация (титул)

В титуле статьи на отдельных строках приводятся индекс УДК, название статьи заглавными буквами, список фамилий и инициалов авторов, названия организаций авторов

(аффилиации), адрес электронной почты корреспондирующего автора, даты поступления и принятия статьи к печати, текст аннотации.

Основной размер шрифта во всех разделах 14 пт. Перед списком авторов указывается знак копирайта «©» и год издания, также обязателен пробел между инициалами и фамилией. Названия организаций приводятся в полном виде (например, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова») с указанием города и страны. Если организаций несколько, то они помечаются в списке авторов с помощью верхнего цифрового индекса. Корреспондирующий автор помечается верхним индексом «*», адрес электронной почты приводится в формате «*E-mail: user@site.ru».

2.2.3. Основной текст статьи

Форматирование основного текста статьи:

- 1) Параметры страницы: ориентация – книжная, поля: сверху и снизу – 1.8 см., слева и справа – 2 см.
- 2) Шрифт: Times New Roman 14 пт, цвет – черный. Выравнивание – по ширине, первая строка – отступ 1.5 см., интервал – двойной.
- 3) Не рекомендуется выделять отдельные части текста подчеркиванием, полужирным шрифтом или курсивом.
- 4) Нумерация страниц сквозная, расположение – внизу страницы, выравнивание по центру.
- 5) Первая строка в тексте после формул, начинающаяся со слов «где» или «здесь» набирается без отступа.

2.2.4. Оформление заголовков разделов

Обязательные разделы текста статьи: «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ», «ПОДПИСИ К РИСУНКАМ», «ТАБЛИЦЫ» (при наличии). Заголовки первого уровня набираются основным шрифтом текста заглавными буквами с выравниванием по центру. Заголовки второго уровня набираются курсивом. Обязательно наличие пустой строки перед заголовком раздела. После заголовка не допускается пустая строка. Обязательные разделы не нумеруются, нумерация остальных разделов — по усмотрению авторов (при ее наличии подразделы имеют двойную нумерацию).

2.2.5. Правила набора формул и обозначений

Для набора формул рекомендуется использовать пакет MathType, увеличив размер индексов: до 70% – одинарных и до 50% – двойных (подиндексов). При этом автоматически увеличится интервал между строками формулы.

Размер шрифта в формулах должен совпадать с размером шрифта в тексте. Латинские буквы, обозначающие физические величины (E , m , v , скорость света c , элементарные частицы e , p , n , легчайшие ядра d , t и др.), набираются курсивом. Обозначения химических элементов, цифры, скобки всех типов (в том числе в формулах) – прямым шрифтом. Также прямым шрифтом набираются греческие буквы, и обозначения: max, const, Re, Im, lim, lg, ln, det, exp, основание натурального логарифма e и аббревиатуры. Например: f_{abc} – все курсив, β_{xy} – индекс курсив, λ_{eff} – все прямое, x_{max} – индекс прямой. Векторные величины набираются курсивом и обозначаются стрелкой (\vec{A}). Для обозначения углов применяются греческие буквы. Приведенные правила должны соблюдаться как в тексте, так и в обозначениях на рисунках.

Используемые в статьях термины, единицы измерения и условные обозначения должны быть общепринятыми. Сокращения слов, имён и названий не допускаются, за исключением принятых сокращений единиц измерения, физических, химических, технических и математических величин. Термины и аббревиатуры по возможности должны быть на русском языке.

Расстановка дефисов и тире осуществляется по следующим правилам. Дефис (клавиша «-») употребляется в составных словах, например: нейтронно-избыточные, метод Монте-Карло; между буквенным обозначением физической величины и ее словесной расшифровкой, например, $1p$ -оболочка, метод K -гармоник, T -матрица и т.д. Короткое тире «-» употребляется при разъяснении обозначений формул (с пробелами), например, T_{xy} – кинетическая энергия относительного движения частиц x и y ; при обозначении числовых интервалов, например 1975–85гг., формулы (5–7), ссылки на несколько литературных источников [4–8], в названиях законов, методов, уравнений, формул, состоящих из двух фамилий, например, метод Глаубера–Ситенко, уравнения Фаддеева–Якубовского и т.д. Также знак «короткое тире» используется в качестве знака математической операции «минус». При наборе отрицательного верхнего индекса не допускается использование дефиса вместо знака короткого тире (правильно: x^{-1} , неправильно x^{-1}).

Не допускается заменять знак градуса «°» на букву «о» или цифру 0. Для обозначения операции умножения (например, в единицах измерения $\text{г}\cdot\text{см}^{-2}$, $\text{МэВ}\cdot\text{с}^{-1}$) используется знак «·», который не допускается заменять точкой «.» или пробелом.

Единицы измерения употребляются в русской транскрипции, стоящие в знаменателе единицы измерения приводятся в отрицательной степени. Принятое в журнале написание единиц эффективного сечения и длины: мб, $\text{мб}\cdot\text{ср}^{-1}$ и фм (неправильно: мбн, Фм). Написание через косую черту допускается только если в состав единиц измерения входят слова (например, МэВ/нуклон или пиксель/деление).

2.2.6. Правила оформления рисунков и таблиц

Рисунки размещаются на отдельных страницах в конце файла статьи, не в основном тексте. Каждый рисунок помечается текстом «Рис. №№ к статье „<...>“». Подрисуночные подписи приводятся на отдельной странице в разделе «ПОДПИСИ К РИСУНКАМ», который следует за разделом «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ». Также все рисунки предоставляются в виде отдельных графических файлов с числовыми именами.

Векторные рисунки предоставляются в формате EPS, растровые рисунки предоставляются в форматах PNG, GIF, TIFF, JPG с разрешением не менее 400 пикселей/дюйм. Размер рисунков должен соответствовать одному из журнальных форматов (в одну колонку, в две колонки, на всю полосу с разворотом). Окончательный размер рисунков определяется редакцией.

Допускается включение в статью цветных рисунков. Цветные рисунки будут представлены только в электронной версии статьи (on-line), для размещения в печатной версии цветные рисунки будут конвертироваться в оттенки серого. Авторы, направляющие для опубликования цветные рисунки, должны предварительно самостоятельно удостовериться в корректности и информативности рисунков с учетом конвертации. На этапе корректуры любое изменение рисунков по сравнению с авторским вариантом возможно только за отдельную плату.

На графиках допускается использовать только одну пару координатных осей. Изображение осей в виде прямоугольную рамки не допускается. Надписи на рисунках выполняются шрифтом основного текста (Times New Roman) с соблюдением правил форматирования (например, является ошибочным написание в рисунке « $d\sigma/d\Omega$ » вместо « $d\sigma/d\Omega$ »). Разметка вертикальной и горизонтальной шкал должна быть заметной по величине (минимальная длина риски при печати – 2 мм) и обращена внутрь рисунка. Кривые – сплошные (жирные и тонкие), штриховые и точечные – должны хорошо различаться. Не рекомендуется загромождать рисунок ненужными деталями: не допускается использование врезок и координатной сетки, большинство надписей выносятся в подпись к рисунку, а на рисунке заменяется цифровыми обозначениями курсивом. Надписи и единицы измерения приводятся только на русском языке и располагаются горизонтально – над осью ординат и в

конце оси абсцисс. Пример: $d\sigma/d\Omega$, мб·ср⁻¹; E , МэВ. Если рисунок состоит из нескольких частей, каждая из них обозначается буквами *a*, *b*, *c*... курсивом.

Текст ссылки на рисунок или таблицу в тексте сокращается: рис. 1, рис. 2*a* (буквенный индекс набирается курсивом), табл. 1. Если имеется только один рисунок (или одна таблица), он (она) не нумеруется и ссылка приводится без сокращений – см. рисунок (данные приведены в таблице).

Таблицы приводятся на отдельных страницах, следующих за разделом «ПОДПИСИ К РИСУНКАМ».

2.2.7. Оформление списка литературы

Список литературы размещается в разделе «СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ» на отдельной странице. Ссылки приводятся в порядке их упоминания в тексте в виде числа в квадратных скобках: [1], [2–7]. Иностранные фамилии приводятся в тексте в русской транскрипции, а в ссылке – в транскрипции издания. Установлен следующий порядок оформления ссылок.

Для периодических изданий должны быть указаны фамилии и инициалы авторов (курсивом), далее «//», название журнала (для периодических изданий их названия пишутся в общепринятых сокращениях – Изв. РАН. Сер. физ., ЯФ, Nucl. Phys., Phys. Rev. C и т.п.), год, том, номер, страница (все эти поля отделяются точками). Например:

2. *Бабушкин Ф.А.* // Оптика и спектроскопия. 1991. Т. 23. N 4. С. 782.

Если в статье более 3-х авторов, то допускается указать только 3-х первых авторов и «и др.» или «*et al.*».

При ссылках на российские журналы, имеющие переводную версию, необходимо в обязательном порядке указывать в одной ссылке обе версии статьи. Например: 2. *Никифоров В. Г., Лобков В. С., Самарцев В. В.* // Изв. РАН. Сер. физ. 2018. Т. 82. № 8. С. 1108; *Nikiforov V. G., Lobkov V. S., Samartsev V. V.* // Bull. RAS: Phys. 2018. V. 82. № 8. P. 1004.

Следует обратить внимание, что в иностранных журналах нередко указываются не порядковые страницы, а номера статей (Art. no). Ссылки на такие статьи необходимо оформлять следующим образом: 3. *Nemoto K., Munro W. J.* // Phys. Rev. Lett. 2004. V. 93. № 5. Art. no 250502.

Для книг указываются авторы, название книги, том, город, издательство, год издания, страница (с. 42), либо количество страниц (169 с.). Например: 4. *Мандель Л., Вольф Э.* Оптическая когерентность и квантовая оптика. М.: Физматлит, 2000, 896 с. Для авторефератов и диссертаций – название, ученая степень, место защиты (институт, город) и год.

Для препринтов – название, номер, место издания, год.

Для материалов, размещенных в Интернете, – полный электронный адрес.

Ссылки на неопубликованные материалы не допускаются.

Все библиографические данные должны быть тщательно выверены.

Примеры оформления ссылок в списке литературы

Статьи в российских переводных изданиях

Богомолов Э.А., Адриани О., Базилевская Г.А. и др. // Изв. РАН. Сер. физ. 2017. Т. 81. № 2. С. 156; *Bogomolov E.A., Adriani O., Bazilevskaya G.A. et al.* // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. 2015. V. 81. № 2. P. 132.

Статьи в зарубежных изданиях

Lario D., Kallenrode M.B., Decker R.B. et al. // Astrophys. J. 2006. V. 653. P. 1531.
Ochelkov Yu. P. // J. Phys. Conf. Ser. 2013. V. 409. № 1. Art. no. 12183.

Книги

Кузьмин А.И. Вариации космических лучей и солнечная активность. М.: Наука, 1968. 157 с. (допускается указывать конкретную страницу в тексте книги, например: С. 102)

Статьи с сборниках

Дворников В.М., Сдобнов В.Е., Сергеев А.В. // Вариации косм. лучей и исслед. космоса: Сб. науч. тр. М.: ИЗМИРАН, 1986. С. 232.

Статья (раздел) в книге

Конева Н.А., Тришкина Л.И., Лычагин Д.В., Козлов Э.В. и др. // в кн.: Новые методы в физике и механике деформируемого твердого тела. Ч. 1. Под ред. В.Е. Панина. Томск: ТГУ, 1990. С. 83.

Материалы конференций

Gopalswamy N., Akiyama S., Yashiro S. et al. // Proc. of the 14th IES (Alexandria, 2015). P. 1.

Статьи в ArXiv

Omodei N., Pesce-Rollins M., Longo F. et al. // arXiv: 1803.07654. 2018.

Патенты

Баранова Е.Р., Злоказов В.Б., Кобелев Л.Я. и др. Резистивный материал. Пат. РФ № 1779192, кл. H01C7/00. 1996.

Диссертации

Громова О.В. Спектроскопия высокого разрешения серосодержащих молекул типа XY2. Дисс. ... канд. физ.-мат. наук. Томск: Томский гос. ун-т, 2010. 200 с.

Редакция не ставит в известность авторов об изменениях и сокращениях рукописи, имеющих редакционный характер и не затрагивающих содержание статьи. Рукописи авторам не возвращаются. Для проверки статьи издательство высылает на адрес корреспондирующего автора корректуру, после проверки которой необходимо в указанные сроки выслать файл с исправлениями и сообщить в ответном письме свои краткие замечания. На этапе корректуры редакция не имеет возможности вносить большие авторские правки в статью, исправляя лишь явные ошибки и недочеты.

[1] Официальный сайт журнала: <http://www.izv-fiz.ru>