*УДК 000.00, 111.11*

**ШАБЛОН И ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДЛЯ ЖУРНАЛА «ИЗВЕСТИЯ РАН. СЕРИЯ ФИЗИЧЕСКАЯ»**

© **2020 г. И. О. Фамилия11, \*, И. О. Фамилия22** (звездочкой помечается автор для переписки)

*1Полное название организации1 (Федеральное государственное бюджетное…), город, страна*

*2Полное название организации2, город, страна*

*\*E-mail: corresponding\_author@mail.ru*

Поступила в редакцию 10.01.2020

После доработки 20.01.2020

Принята к публикации 30.01.2020

Далее следует краткая аннотация на 5-6 строк (один абзац). В аннотации не допускается использование сокращений, абревиатур, формул, ссылок на формулы и литературу. Сведения о финансовой поддержке работы могут быть указаны только в заключении работы.

ВВЕДЕНИЕ

Статья должна быть оформлена в MS Word.

Рукопись должна быть набрана прямым светлым шрифтом Times New Roman, 14 кегль, через двойной интервал. Использование курсива, жирного или подчеркнутого написания не допускается. Функция переноса слов в документе должна быть отключена.

Отступ красной строки 1.0 см. Выравнивание текста - по ширине (за исключением названия статьи, информации об авторах и названий разделов, которые выравниваются по центру). Поля по 2 см с каждой стороны.

Все страницы в статье должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Рекомендуемый объем статьи (включая список литературы и подписи к рисункам) – не менее 10 страниц и не более 14 страниц. Направление в печать объемных обзорных статей (более 20 страниц) и коротких сообщений (менее 8 страниц) должно быть согласовано с оргкомитетом. Допускается включение в статью не более 4 рисунков, если объем статьи составляет 13-14 страниц, и не более 3 рисунков, если объем статьи составляет 10-12 страниц.

На отдельной странице в этом же файле печатается английский вариант преамбулы: даются на английском языке фамилии и инициалы всех авторов, название статьи, аннотация, название организаций, где проведена работа, и их адреса (необходимо указать город, почтовый индекс и страну).

В редакцию сдаются электронный вариант (который может быть передан оргкомитету конференции при помощи любого носителя) и один печатный экземпляр. Печатный экземпляр статьи должен быть подписан всеми авторами сразу после списка литературы.

Электронный вариант должен содержать: файл с полным текстом статьи в формате Word (включая список литературы, рисунки и подписи к ним на отдельных страницах), файл с данными об авторах, и папку «Рисунки» с рисуночными графическими файлами (в одном из форматов .gif, .tiff, .jpg; на каждый рисунок свой файл).

ОФОРМЛЕНИЕ ПРЕАМБУЛЫ СТАТЬИ

Преамбула данной статьи оформлена правильно и может быть использована в качестве шаблона с подстановкой соответствующих авторских данных. В этом случае рекомендуется перейти сразу к следующему разделу правил. Шрифт, отступы и т.д. используются единообразные для всей статьи.

На первой строке пишется УДК (курсивом, выравнивание по ширине или левому краю), если номеров несколько, они разделяются двоеточием (без пробелов). Ознакомиться со списком УДК можно, например, на сайте http://teacode.com/online/udc/.

Далее, жирным шрифтом, заглавными буквами, пишется название статьи (выравнивание по центру).

Жирным шрифтом, выравнивание по центру: ставится знак копирайта © (для этого в MS Word нужно набрать (с), с - латинская), через неразрывный пробел (Ctrl + Shift + Enter) «2020 г.» (между цифрой и буквой ставится неразрывный пробел), далее, через пробел, перечисляются авторы. Сначала пишутся инициалы (между инициалами – неразрывный пробел), затем, также через неразрывный пробел, фамилия. Авторы перечисляются через запятую. Если авторов несколько, необходимо отметить их организации цифрами надстрочным шрифтом, даже если все авторы из одной организации. Для одного автора указывать номер организации не требуется, если она одна.

На следующей строке, курсивом, выравнивание по центру, пишется полное (с указанием организационно-правовой формы полностью) название организации – места работы авторов. Если таких организаций несколько, необходимо писать их названия на разных строках. Через запятую указываются город и страна, где расположена организация. Сначала указывается название организации, а затем – ее структурного подразделения. Названия организаций, города и страны указываются на русском языке.

На следующей строке, курсивом, выравнивание по центру, пишется слово «E-mail», перед которым ставится звездочка, и после которого ставится двоеточие и через пробел указывается адрес электронной почты автора, отвечающего за переписку. После адреса пропускается одна строка.

Далее ставятся три даты, после которых пропускается одна строка.

Далее, без слов «Аннотация» и т.д., пишется аннотация прямым светлым шрифтом (выравнивание по ширине). После аннотации пропускается одна строка.

ДЕЛЕНИЕ СТАТЬИ НА РАЗДЕЛЫ

По усмотрению автора, можно разделить статью на главы (разделы). Разделы отделяются друг от друга пустой строкой. Как правило, разделы не нумеруются. Название разделов пишется по центру прямым светлым шрифтом, заглавными буквами. Далее, со следующей строки, начинается текст.

При необходимости можно внутри раздела делать подразделы. В этом случае не требуется выделение подразделов пустыми строками. Название подразделов пишется курсивом, выравнивание по центру.

ФОРМУЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Для набора формул рекомендуется использовать встроенный в WORD редактор формул, 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. Выравнивание формул – по центру, нумерация – сквозная. Все формулы должны быть пронумерованы. Номер формулы ставится справа в скобках, выравнивание – по правой границе текста. Для упрощения выравнивания рекомендуем пользоваться табуляцией, как это сделано в формуле (1).

 . (1)

Ссылки на формулу даются в круглых скобках.

Расстояние между строчками формул – через 2 интервала. Индексы и показатели степени должны быть четко ниже или выше строки. Русские индексы набираются прямым шрифтом, латинские – курсивом. Индексы, образованные от имен собственных, начинаются с прописной буквы.

Формулы и латинские буквенные обозначения величин (в том числе и векторных), элементарных частиц (*e, p, n*), легких ядер (*d, t*) и т.п. набираются светлым курсивом. Для набора латинских буквенных обозначений физических величин нельзя использовать сходные по написанию буквы из русского регистра. Обозначения функций (ехр, ln, sin, Re, det, constant и т.п.), химических элементов, все греческие буквы, цифры (в том числе в формулах и индексах), аббревиатуры и термины набираются светлым прямым шрифтом. Векторные величины обозначаются стрелочкой сверху ($\vec{a}$). В формулах нужно разъяснить каждый знак (хотя бы при первом упоминании).

Используемые в статьях термины, единицы измерения и условные обозначения должны быть общепринятыми. Сокращения слов, имен 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. Единицы измерения даются в русской транскрипции, стоящие в знаменателе единицы измерения даются в отрицательной степени (например, *Е*= 195 кэВ; υ = 104 см ∙ с– 1). Предпочтения отдаются системным единицам (СИ). Если в состав единиц измерения входят длинные слова, то допускается их написание через косую черту (например, МэВ/нуклон или пиксел/деление). Десятичные разряды отделяются точкой, а не запятой, например, 20.5 эВ. Степени десяти также даются через точку: 5‧108.

РИСУНКИ

Допускается включение в статью не более 4 рисунков, если объем статьи составляет 13-14 страниц, и не более 3 рисунков, если объем статьи составляет 10-12 страниц. Если объединение разных рисунков единой подрисуночной подписью не является обоснованным, то такие рисунки считаются отдельно. Если рисунок состоит из нескольких частей, каждая из них обозначается русскими курсивными буквами *а, б, в* и т.д. Число таких частей рисунка не должно превышать 6.

Рисунки не должны быть размещены в тексте, а предоставляются отдельно после основного текста. Размер рисунков должен соответствовать одному из журнальных форматов (в одну колонку, на ширину полосы – на две колонки, на всю полосу с разворотом). Рисунки должны быть выполнены в хорошем разрешении в масштабе, позволяющем четко различать надписи, обозначения и символы точек. Заключать рисунок в рамку не нужно.

Под каждым рисунком должен быть проставлен номер. Все рисунки нумеруются, даже если в статье один рисунок. Ссылка на рисунок в тексте дается следующим образом: рис. 1, рис. 2*а*.

Подписи к рисункам размещаются на отдельной странице после списка литературы в том же файле, что и текст статьи.

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 формат «в шкале серого цвета». Авторы, направляющие для опубликования цветные рисунки, должны 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, размер которой определяется в каждом случае индивидуально по согласованию с издателем.

Разрешение, контрастность, толщина линий и т.д. рисунков должны быть достаточны для их качественного воспроизведения в журнале. Не допускается использование черного и темного цвета в качестве фона для рисунков. Переменные по осям желательно обозначать не длинной надписью, а символами, объясняя их значение в тексте или в подписи к рисунку. Не рекомендуется загромождать рисунок ненужными деталями: врезки необходимо по возможности убрать, большинство надписей выносится в подпись к рисунку, а на рисунке заменяется цифрами (курсивом). Надписи и единицы измерения должны быть на русском языке и расположены горизонтально над осью ординат и в конце оси абсцисс.

Рисунки предоставляются также в виде отдельных графических файлов в электронном варианте (в одном из форматов: .gif, .tiff, .jpg, .png или .eps). Векторные рисунки должны представляться в формате EPS, растровые ̶ в любом из вышеуказанных форматов. Разрешение растровых рисунков ̶ 400 пикселей/дюйм. Растровые рисунки с меньшим разрешением не принимаются.

ТАБЛИЦЫ

Таблицы необходимо напечатать на отдельных страницах в том же файле, что и основной текст статьи.

Ссылка на таблицу в тексте дается следующим образом: табл. 1. Все таблицы нумеруются, даже если в статье одна таблица.

ОФОРМЛЕНИЕ СПИСКА ЛИТЕРАТУРЫ

Статья должна содержать не менее 7 ссылок на литературу. Для подтверждения актуальности темы статьи желательно наличие в списке статей, вышедших за последние 5 лет.

Литературные ссылки приводятся в конце статьи, на отдельной странице, после соответствующего заголовка в порядке их упоминания в тексте. В тексте ссылки на литературу даются в квадратных скобках, например, [1] или [2-7]. Иностранные фамилии даются 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. //* Опт. и спектроск. 1991. Т. 23. № 4. С. 782.

Если в статье более 3-х авторов, то допускается указать только 3-х первых авторов и «*и др.*» или «*et al.*». Если авторов – 4, то указываются все.

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. Russ. Acad. Sci. Phys. 2018. V. 82. № 8. P. 1004.

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

Для книг указываются авторы, название книги, том, город, издательство, год издания, страница (c. 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.

РАЗМЕТКА ПЕЧАТНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА

Размечать текст не требуется.

Статья должна быть подписана всеми авторами (после списка литературы).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В случае возникновения вопросов по оформлению статьи, не описанных в данных правилах, следует руководствоваться оформлением статей в печатных и электронных версиях журнала «Известия РАН. Серия физическая». Оргкомитет конференции также может ответить на вопросы по оформлению статей.

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 авторам высылается корректура с просьбой после просмотра срочно связаться с редакцией и сообщить свои краткие замечания.

В последнем абзаце заключения приводится информация о грантах, при поддержке которого выполнена работа.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Либенсон М.Н.* // Сорос. образ. журн. 1996. № 10. С. 92.
2. *Ruppin R.* // Phys. Lett. A. 2000. V. 277. P. 61.
3. *Shadrivov I.V., Zharova N.A., Zharov A.A.* *et al.* // Phys. Rev. E. 2004. V. 69. Art. № 016615.
4. *Федоров Ф.И.* Теория гиротропии. Минск: Наука и техника, 1976.

**Эту надпись с рамкой убрать и разместить здесь подписи всех авторов**

ПОДПИСИ К РИСУНКАМ

**Рис. 1.** Подпись к первому рисунку.

**Рис. 2.** Подпись ко второму рисунку.

**Табл. 1.** Название таблицы.

|  |
| --- |
| Содержание таблицы |

**Рисунок 1 в натуральную величину**

**(в колонку)**

Рис. 1.

**Рисунок 2 в натуральную величину**

**(на ширину полосы)**

Рис. 2.

**ENGLISH PAPER TITLE**

© **2020 A. A. Author11, \*, B. B. Author22**

*1Affiliation1 with address (City, Zip-code, Country)*

*2Affilitation2 with address (no numbers for one affiliation)*

*\*E-mail: corresponding\_author@mail.ru*

English translation of the abstract.