

## ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ

журналов «Известия РАН. Серия физическая» и «Ядерная физика»

Журналы «Известия Российской академии наук. Серия физическая» и «Ядерная физика» учреждены Российской академией наук. В этих журналах печатаются научные материалы, доложенные на конференциях и совещаниях, проводимых Российской академией наук. Материалы для опубликования представляют: *а*- отделения физических РАН; *б*- оргкомитеты совещаний или конференций, проводимых РАН; *в*- научные советы этих отделений. Непосредственно от авторов редакция журнала материалов не принимает.

К представляемым в редакции материалам предъявляются следующие требования.

1. Статьи и графические рисунки к ним присылаются **в одном экземпляре**. Текст статьи (для Изв. РАН – с указанием *УДК*), список литературы, подписи к рисункам, таблицы должны быть четко напечатаны с полями с левой и с правой сторон. Эти страницы рукописи (именно в такой последовательности) нумеруются сквозной нумерацией.

На отдельных страницах (они не нумеруются) приводятся: распечатанные рисунки; английская аннотация с указанием на английском языке фамилий и инициалов всех авторов, названия статьи, названия организаций, где выполнена работа; точные координаты авторов (почтовый адрес, телефон, *E-mail*). К рукописи должен быть приложен диск с электронной версией статьи. Правила ее оформления см. ниже.

Примечание. Статьи без *УДК*, аннотаций, координат авторов и электронной версии не принимаются.

2. 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 величин. **Термины и аббревиатуры по возможности должны быть на русском языке.** Единицы измерения даются в русской транскрипции, например,  $E = 195$  кэВ; единица длины  $10^{-13}$  см =  $10^{-15}$  м = фм в журнале Изв. РАН, в ЯФ – Фм; стоящие в знаменателе единицы измерения даются в отрицательной степени (например,  $\nu = 10^4$  см с<sup>-1</sup>). Только если в состав единиц измерения входят слова, допускается их написание через косую черту (например, МэВ/нуклон или пиксель/деление).

3. Литературные ссылки приводятся в конце статьи в порядке их упоминания в тексте. **Иностранные фамилии даются в тексте в русской транскрипции, а в ссылке – в транскрипции издания.** Для журнала Изв. РАН установлен следующий порядок оформления ссылок. Вначале должны быть приведены фамилии и инициалы авторов (именно в таком порядке, набираются курсивом), далее – «//», затем название журнала (для периодических изданий их названия пишутся в общепринятых сокращения – Изв. РАН. Сер. физ., ЯФ, Nucl. Phys. A., Phys. Rev. C и т.д.), год, том, номер, страница (все упомянутые атрибуты статьи разделяются точками и пробелами). Например: 2. *Бабушкин Ф.А.* // Оптика и спектроскопия. 1991. Т. 23. С. 782. Внимание – в ссылках на последние номера иностранных журналов указывается номер статьи. Например: *Viviani M. et al.* // Phys. Rev. C. 2005. V. 71. 024006. Для книг указываются фамилии и инициалы авторов (курсив), название книги (прямой шрифт), том (если он есть), в скобках – издательство город, (после него стоит запятая), год издания (скобка зарывается), страница (если автор ссылается на конкретную страницу). Если ссылка идет на книгу в целом, страницы не ставятся. Например: *Бабинов В.В.* Метод фазовых функций в квантовой механике. («Наука». Москва, 1976) 152 с. Для авторефератов и диссертаций – учёная степень, место защиты (институт, город) и год. Для препринтов – название, номер, место издания, год. Для сборников тезисов докладов – указывается название конференции (после него ставится точка) город (точка), издательство (запятая), год (точка), страница. Например: *Blokhintzev L.D., Safronov A.N., Savronov A.A.* // Proc. 17th Int. IUPAP Conf. On Few-Body Problems in Physics. (Amsterdam. Elsevier, 2004). P. S82. Если число соавторов публикации больше трех, то следует указать только первых трех, а затем «*и др.*» («*et al.*») Для материалов, размещенных в Интернете, – электронный адрес. Важно: для журнала ЯФ порядок оформления ссылок другой, конкретные отличия см. пример: P.J. Dortmans, K. Amos, and S. Karataglidis //

J. Phys. G. **23**, 183 (1997). Ссылки на неопубликованные материалы не допускаются. Все библиографические данные должны быть тщательно выверены.

4. Ссылки на статьи, опубликованные в российских переводных журналах, под одним номером даются как в русскоязычном, так и англоязычном варианте. Изв. РАН: *Байжуманов А.А., Деев Л.И., Круглов О.С. и др.* // Известия РАН, Сер. физ. 2011. Т. 75. С. 1646; *Baizhumanov A.A., Deev L.I., Kruglov O.S., et al.* // Bull. Russ. Acad. Sci. Phys. 2011. V. 75. P. 1549. ЯФ: Р. Калпакчиева, и др., ЯФ **70**, 649 (2007). [Phys. Atomic Nucl. **70**, 619 (2007)]. Аббревиатуры основных переводных журналов на английском языке: ЯФ – Phys. Atom. Nucl.; Известия РАН. Сер. физ. – Bull. Russ. Acad. Sci. Phys.; ЭЧАЯ – Phys. Part. Nucl.

5. К тексту статьи должны быть приложены следующие документы:

- Сопроводительное письмо из организации, в которой выполнена работа, для российских авторов вместе с актом экспертизы. Важно – должно быть указано **полное название** организации.
- Договор с издательством «Наука» в одном экземпляре, подписывается одним из авторов (см. <http://www.naukaran.ru>).
- Договор с издательством «Плеядес» в двух экземплярах, подписывается всеми авторами (сайт «наука-интерпериодика»).

Подготовленный текст статьи и рисунки подписываются автором (ами). 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 высылаются корректура с просьбой после просмотра срочно связаться с редакцией и сообщить свои краткие замечания.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ВЕРСИИ СТАТЕЙ В ФОРМАТЕ WORD

Набор статьи начинается с ее титула.

Титул статьи оформляется следующим образом. Для Изв. РАН – верхний левый угол – УДК (шрифт – обычный курсив, совпадает по размеру со шрифтом статьи). Название статьи – шрифт прямой, 14–16 pt, жирный прописной, выравнивание – по центру, между строчками названия – одинарный интервал. Между названием и авторами – полуторный интервал. Авторы: шрифт – прямой жирный прописной, 12 pt (совпадает по размеру со шрифтом статьи), выравнивание – по центру. В начале строки – копирайт, год издания, затем инициалы и фамилии авторов. Между инициалами и фамилией ставится пробел, если необходимо – неразрывный пробел. Если инициалы и фамилии авторов занимают более одной строки, между строками устанавливается один интервал.

Далее с выравниванием по центру через один интервал следуют строки с **полным названием организации**, в которой выполнена работа (например, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына; Федеральное государственное учреждение науки «Институт ядерных исследований РАН»; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский государственный университет» и т.д.), и адресом электронной почты (*E-mail*:...) одного из авторов (шрифт – обычный курсив), между строками одинарный пробел.

Важно: если авторы работают в разных организациях, то после фамилии каждого из них ставится номер (верхний индекс), обозначающий ту или иную организацию, а их названия помещаются в виде ссылки внизу страницы (шрифт – прямой, обычный, на 1 pt меньше шрифта статьи, интервал – одинарный).

Перед началом набора статьи необходимо установить ее общее форматирование. 1. Параметры страницы: ориентация – книжная, поля: сверху и снизу – 1.8 см., слева – 2.5 см., справа – 1.5 см. 2. Шрифт: 12 pt, цвет – авто (для аннотации – 11 pt). 3. Выравнивание – по ширине, первая строка – отступ 1.25 см., интервал – двойной (для аннотации – одинарный). 3. Автоматическая расстановка переносов с интервалом 0.25. 4. Нумерация страниц, расположение нумерации – произвольное, по желанию авторов. Такое форматирование будет поддерживаться до конца набора текста. Исключение из него – первая строка аннотации и первая строка в тексте после формул, начинающаяся со слов «где» или «здесь». Для этих строк (поставив курсив в начале строки) абзацный отступ нужно исключить. Особым образом форматироваться рубрики (см. ниже). В конце абзаца и рубрик пробела быть не должно!

После окончания набора текста необходимо начать новую страницу, чтобы набрать список литературы. Повтор соответствующей команды после набора списка литературы позволяет на отдельных страницах дать подписи к рисункам и таблицы (именно в таком порядке!). На этих страницах нумерация статьи завершается.

Отдельными файлами распечатываются рисунки из графических форматов с надписью после каждого из них «Рис. 1. К статье ....» и аннотация на английском языке, текст которой должен точно соответствовать русскому тексту аннотации в статье.

При наборе обозначений физических величин и формул необходимо жестко придерживаться следующих правил. Размер шрифта в формулах должен совпадать с размером шрифта в тексте. Все латинские буквы, обозначающие физические величины ( $E$ ,  $m$ ,  $v$ , скорость света  $c$ , элементарные частицы  $e$ ,  $p$ ,  $n$ , легчайшие ядра  $d$ ,  $t$  и др.), набираются обычным курсивом. Все химические элементы, все цифры, все скобки (в том числе и в формулах) – прямым обычным шрифтом. Таким же шрифтом набираются греческие буквы, а также обозначения:  $\max$ ,  $\text{constant}$ ,  $\text{Re}$ ,  $\text{Im}$ ,  $\lim$ ,  $\lg$ ,  $\ln$ ,  $\det$ ,  $\exp$ , основание натуральных логарифмов  $e$  и аббревиатуры. Латинские буквы в индексах набирают курсивом, кроме указанных обозначений и аббревиатур. Например:  $f_{abc}$  – все курсив,  $\beta_{xy}$  – индекс курсив,  $\lambda_{\text{eff}}$  – все прямое,  $x_{\max}$  – индекс прямой. Векторные величины набираются обычным курсивом и обозначаются в Изв. РАН стрелочкой сверху ( $\vec{A}$ ), в ЯФ – прямыми жирными латинскими буквами. Все эти правила должны соблюдаться как в тексте, так и в подписях к рисункам.

Для набора формул рекомендуется использовать стандартный код MathType, увеличив размер индексов: до 70% одинарных и до 50% двойных. При этом автоматически увеличится интервал между строчками формулы. Греческие буквы в формулах необходимо набирать прямым шрифтом (убрать галочку у греческого алфавита).

Набор рубрик в тексте осуществляется прописным обычным шрифтом с выравниванием по центру. В конце рубрики точка не ставится! В журнале ЯФ нумеруются все рубрики, а в Изв. РАН рубрики ВВЕДЕНИЕ и ЗАКЛЮЧЕНИЕ не нумеруются. Между текстом предшествующего раздела и рубрикой ставится дополнительный интервал (после названия рубрики интервала нет!). Если в том или ином разделе нужна дополнительная рубрикация, то она вводится двойной нумерацией, обычным курсивным шрифтом, совпадающим по размеру со шрифтом статьи, выравнивание – по центру. Дополнительный пробел между подрубрикой и предшествующим текстом не ставится. Рубрики СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ и ПОДПИСИ К РИСУНКАМ выравниваются по центру.

Расстановка дефисов и тире осуществляется по следующим правилам. Дефис (знак минус на клавиатуре) ставится в сложных словах, например, нейтронно-избыточные; между буквенным обозначением той или иной физической величины и ее словесной расшифровкой, например,  $1p$ -оболочка, метод  $K$ -гармоник,  $T$ -матрица и т.д. Короткое тире (либо символ →специальные знаки → короткое тире, либо клавиши Ctrl + - на правом числовом блоке клавиатуры) ставится при разъяснении обозначений формул, например,  $T_{xy}$  – кинетическая энергия относительного движения частиц  $x$  и  $y$ ; при обозначении числовых интервалов, например 1975–85гг., формулы (5–7), в названиях законов, методов, уравнений, формул, состоящих из двух фамилий, например, метод Глаубера–Ситенко, уравнения Фаддеева–Якубовского, уравнения Липпмана–Швингера, форма Вудса–Саксона и т.д.

Необходимо обратить особое внимание на некоторые часто встречающиеся в наборе символов ошибки. Знак «градус» набирается из меню вставка → символ → °. Еще одна стандартная ошибка – точка как знак умножения. Она также вводится из меню вставка → символ → · и не совпадает с пробелом! Учет этой ошибки важен при наборе единиц измерения мбн·ср<sup>-1</sup>, г·см<sup>-2</sup>, МэВ·с<sup>-1</sup>. При наборе отрицательного верхнего индекса (если это не набор в MathType) нужно использовать короткое тире (см. выше), а не знак минус.

Обязательное условие – представление рисунков в графических форматах. В большинстве случаев рисунки выполняются в графическом редакторе ORIGIN, а затем сохраняются в любом из форматов EPS, GIF, TIFF, JPG. Цветные рисунки или рисунки с небольшим разрешением не принимаются. Стандартное разрешение рисунков – 300–400 пикселей/дюйм. Рисунок должен быть ограничен только двумя осями, заключать его в рамку не нужно. Шрифты символов в тексте и на рисунке должны быть одинаковыми (прямой, курсив и т.д. – стандартная ошибка:  $d\sigma/d\Omega$ ). Разметка вертикальной и горизонтальной шкал должна быть заметной по величине и обращена внутрь рисунка. Кривые – сплошные (жирные и тонкие), штриховые и точечные – должны хорошо различаться. Не рекомендуется загромождать рисунок ненужными деталями: врезки необходимо по возможности убрать, большинство надписей выносятся в подпись к рисунку, а на рисунке заменяется цифрами (курсивный шрифт!). Надписи и единицы измерения (на русском языке) должны быть расположены горизонтально – над осью ординат и в конце оси абсцисс. Например,  $d\sigma/d\Omega$ , мб·ср<sup>-1</sup>;  $E$ , МэВ. Если рисунок состоит из нескольких частей, каждая из них обозначается буквами  $a$ ,  $b$ ,  $v$ ... курсивным шрифтом.

Ссылка на рисунок в тексте дается следующим образом: рис. 1 (с прописной буквы и пробелом перед номером рисунка), на таблицу – табл. 1. Если в тексте имеется только один рисунок (или одна таблица), он (она) не нумеруется и ссылка на него (нее) дается без сокращений – см. рисунок (данные приведены в таблице).

Электронная версия статьи на диске должна содержать следующие файлы: полный текст статьи с распечатанными рисунками (WORD), папка «Рисунки» с рисуночными файлами в формате EPS, GIF, TIFF, JPG (на каждый рисунок свой файл), файл с английской аннотацией, файл со сведениями об авторах. Диск должен быть подписан. Электронная версия статьи может быть прислана по электронной почте: [zelenskaya@anna19.sinp.msu.ru](mailto:zelenskaya@anna19.sinp.msu.ru), [ns-zelenskaya@yandex.ru](mailto:ns-zelenskaya@yandex.ru) или [vlasnik@list.ru](mailto:vlasnik@list.ru).

## **УСЛОВИЯ** **приема рукописей статей** **для публикации в журналах «Известия РАН. Сер. физ.» и «Ядерная физика»**

1. Все сотрудники институтов, университетов и ядерных центров Москвы и Московской области сдают рукописи статей в журнал «Известия РАН. Сер. физ.» с 1 по 30 июня (вторник, среда, четверг) в НИИЯФ МГУ, 19 корпус Зеленской Н.С. (тел. 8-495-939-24-10) или присылают заказным письмом по почте до 1 сентября 2014 по адресу: 119991 Москва, Ленинские горы НИИЯФ МГУ Зеленской Н.С. в комплекте с полным набором документов. Все сотрудники институтов, университетов и ядерных центров (кроме Москвы и Московской области) присылают рукописи до 1 сентября 2014 заказным письмом по почте по адресу 193168, Санкт-Петербург, ул. Антонова–Овсенко, дом. 13, корп. 3, кв. 83. Власникову Александру Константиновичу.

2. Все рукописи, направленные в журнал «Ядерная физика», присылаются в комплекте с полным набором документов заказным письмом по почте до 1 октября 2014 по адресу: 119991 Москва, Ленинские горы НИИЯФ МГУ Зеленской Н.С.