

УДК ???????; ???????
PACS ???????, ???????

Правила оформления статей в Вестник Пермского университета

И. И. Иванов^a, П. П. Петров^b, С. С. Сидоров^c, К. К. Кузнецов^{a,b}

^a Пермский государственный национальный исследовательский университет

614990, Пермь, ул. Букирева, 15

email: ivanov@psu.ru

^b Московский государственный университет, 677777, Москва, Ленинские горы, 123

email: petrov@gmail.ru

^c Ростовский педагогический университет, 444444, Ростов, ул. Рогова, 345

В аннотации отражается основное содержание статьи. Аннотация не должна содержать ссылок на литературу, математических выражений и нестандартных типографских символов, а также знаков национальных алфавитов. Аннотация предоставляется на двух языках. Русскоязычный вариант должен кратко отражать основные задачи, методы и результаты исследования, его рекомендуемый объём **200–250 слов**. Англоязычный вариант может отличаться от русскоязычного. Он должен быть оригинален, содержать достаточно подробную информацию о поставленной задаче, применённых методах и подходах, результатах исследования, подчёркивать актуальность проведённого исследования. Англоязычная аннотация должна использовать общепринятую зарубежную терминологию в предметной области. Объём англоязычной аннотации – **не менее 200 слов**. Оба варианта названия статьи, сведений об авторах, аннотации и ключевых слов размещаются в начале статьи непосредственно друг за другом, и суммарно могут занимать до 1.5 страниц печатного текста. При этом допускается варьирование отступов между элементами текста по отношению к настоящему шаблону для обеспечения наиболее удобочитаемого представления текста. Отступы текста в аннотации слева и справа от полей должны составлять 1 см.

Ключевые слова: ключевое слово1; ключевое слово2; ключевое слово3

Поступила в редакцию 01.01.2018; принята к опубликованию 10.03.2018

Manuscript preparation guidelines for Bulletin of Perm University

I. I. Ivanov^a, P. P. Petrov^b, S. S. Sidorov^c, K. K. Kuznetsov^{a,b}

^a Perm State University, Bukireva St. 15, 614990, Perm

email: ivanov@psu.ru

^b Moscow State University, Lenin mountains 123, 677777, Moscow

email: petrov@psu.ru

^c Rostov Pedagogical University, Rogova St. 345, 444444, Rostov

Abstract includes a brief review of the problem statement, methods of study and description of the results. It should accent on the main features, novelty and topicality of the study. The abstract volume should be enough to get an idea of the article in details. The abstract cannot include the references, mathematical formula and custom symbols of national alphabets (Greek, Hebrew, hieroglyphs, etc.). The abstract should be given in both English and Russian. Russian abstract can present only a short summary of the study. **The minimal English abstract length is 200 words.**

The Russian abstract can be 200–250 words length. Editorial office provides free translation of the article title, author information, keywords and abstract from English into Russian by an author request. The both versions of the title, author information, abstracts and keywords are placed at the beginning of the article and can take up to 1.5 pages of A4 size. It is permitted to change the text intervals relative to the current template for the text readability. The left and right margins of the abstract should be 1 cm width.

Keywords: keyword1; keyword2; keyword3

Received 01.01.2018; accepted 10.03.2018

doi: заполняется редакцией

1. Введение

1.1. Представление статей в журнал

Статьи, полностью оформленные в соответствии с настоящими правилами, должны поступить в редакцию по адресу:

Пермский государственный национальный исследовательский университет, физический факультет, ул. Букирева, 15, г. Пермь, Россия, 614990

через автоматизированную издательскую систему OJS по адресу:

<http://press.psu.ru/index.php/phys/>

или по адресам электронной почты:

bulletin_physics@psu.ru

bulletin.physics.psu@gmail.com

Печатный экземпляр статьи при подаче в редакцию должен быть подписан всеми авторами на последней странице. При предоставлении статьи по электронной почте дополнительно присыпать печатный экземпляр **не требуется**.

Далее будет проведено сначала научное, а затем литературное и техническое редактирование статьи.

1.2. Шаблон документа

Оформление статей в журнал «Вестник Пермского университета. Физика» выполняется в редакторах Word, OpenOffice, LibreOffice и аналогичных в соответствии с настоящим шаблоном. В нём содержатся основные Правила, которыми должны руководствоваться авторы присыпаемых статей, а также описаны основные требования к формированию статьи. Даны примеры оформления некоторых элементов статьи (формул, рисунков, таблиц, списка литературы и др.).

При наличии в статье сложных формул, использовании в тексте знаков национальных алфавитов, а также применения текстового редактора, отличного от Word 2010/2013 и его более новых версий, рекомендуется дополнительно присыпать в редакцию файл статьи в формате *.pdf для контроля корректности отображения символов и формирования статьи.

1.3. Параметры страницы и объём статьи

Формат листа, используемый для написания статьи – А4. Размеры верхнего и нижнего полей – 2.6 см, правого и левого – 2.5 см. Расстояние от границы текста до верхнего и нижнего колонтипов – 1.27 см.

Журнал печатает научные статьи, краткие сообщения и обзоры актуальных проблем (по заказу редакции). Статья должна иметь объём не менее 6 и не более 30 страниц. Объём краткого сообщения не должен превышать 6 страниц. По договорённости с редакцией журнал также публикует материалы конференций, объём статьи – до 6 страниц.

Рекомендуемый объём файла – не более 2 Мб в связи с техническими ограничениями издательской системы на сайте <http://press.psu.ru>. В связи с этим, на сайте выкладываются статьи со сжатыми изображениями, качество которых может отличаться от печатной версии и версии журнала на <http://elibrary.ru>.

1.4. Тематические индексы статей

Статья должна быть снабжена индексами Универсального десятичного каталога (УДК) и кодами The Physics and Astronomy Classification Scheme (PACS), оформленными в соответствии с установленными правилами их использования.

Для проставления индексов УДК авторы могут воспользоваться электронным справочником <http://teacode.com/online/udc/> или каталогом <http://udc.biblio.uspu.ru>

Коды классификатора PACS доступны на веб-сервере American Institute of Physics <https://www.aip.org/pacs> или журнала «Успехи физических наук»: <http://ufn.ru/ru/pacs/all/>

По запросу автора редакция оказывает помощь по проставлению индексов УДК и кодов PACS.

1.5. Язык написания статей

Журнал принимает статьи, написанные на русском и английском языке.

Названия, аннотации статей, сведения об авторах и ключевые слова должны быть приведены на

двух языках. При подаче статьи на русском языке редакция оставляет за собой право провести грамматическое и орфографическое редактирование указанных англоязычных элементов текста с последующим согласованием с авторами.

При подаче статьи на английском языке и отсутствии в составе авторов носителей языка либо исследователей, аффилированных за рубежом, рекомендуется предоставить подтверждение соответствия английского языка в тексте статьи грамматическим нормам и правилам, выполненное в свободной форме сторонним экспертом.

Для уточнения корректности используемой в статье терминологии рекомендуется применять онлайн-сервис Google Ngram Viewer <https://books.google.com/ngrams>, и по возможности использовать наиболее употребляемый в литературе вариант термина.

Для зарубежных авторов редакция также предоставляет возможность перевода названия, аннотации, ключевых слов и сведений об авторах на русский язык, оформление списка литературы на русском языке в соответствии с ГОСТ по запросу автора.

Услуги по переводу текстов статей на английский язык редакцией **не предоставляются**.

1.6.Основной текст

Все основные элементы статьи набираются гарнитурой *Times New Roman*.

Набор текста статьи производится в две колонки одинаковой ширины (7.75 см), расстояние между колонками – 0.5 см. Размер полей в документе: верхнее и нижнее – 2.6 см, левое и правое – 2.5 см.

Основной текст набирается прямым шрифтом, размер – 10 пт, межстрочный интервал – 1. Величина абзацного отступа – 0.5 см. Текст в колонках должен быть выровнен по ширине.

При оформлении статьи необходимо различать дефис (-) и тире (–), использовать в русскоязычном тексте только двойные кавычки-«ёлочки». В качестве знака «минус» в тексте следует использовать тире, а в качестве разделителя в десятичных дробях – **точку** (а не запятую). При подаче статей на русском языке рекомендуется следить за употреблением буквы «ё» в тексте и придерживаться единственнонского стиля её использования.

Во избежание возникновения разреженных строк в тексте необходимо использовать автоматическую расстановку переносов. **Переносы в словах допускаются также в заголовках таблиц и подписях к рисункам, однако недопустимы в названии статьи и заголовках всех уровней.**

При указании интервалов чисел необходимо использовать тире, например, [4–8]. После одиночной точки или запятой рекомендуется вставлять один пробел (например, [4, 5]).

Числовые значения физических величин желательно приводить в одной строке с сокращённым наименованием единиц измерения, для чего следует использовать символ неразрывного пробела (в редакторе MS Word: Ctrl+Shift+Пробел).

Рекомендуется в окончательном варианте статьи выровнять колонки по последним строкам на всех страницах. Для этого допускается незначительно варьировать отступы перед и после заголовков, таблиц, формул, рисунков, а также между отдельными абзацами текста. Изменение межстрочного интервала **не допускается**.

2. Заголовки и колонитулы

2.1.Форматы

Стилевое оформление отдельных элементов статьи можно осуществить простой заменой аналогичного элемента настоящего шаблона, копированием необходимого стиля, а также непосредственным использованием имеющихся стилей шаблона с помощью меню «Стиль».

В оформлении титульной страницы используются следующие стили, размеры и начертание шрифта:

- заголовок статьи – **Заглавие статьи**, 20 пт, **полужирный**;
- фамилии и имена авторов – **Авторы**, 12 пт, **полужирный**;
- адреса авторов – **Адреса авторов**, 10 пт, прямой;
- аннотация – **Аннотация**, 10 пт, прямой.

2.1.1. Заголовки разделов и подразделов. Заголовки разделов различного уровня набираются с использованием следующих стилей:

- раздел – стиль **Заголовок 1**, 12 пт, интервал 12 пт перед и 6 пт после заголовка;
- подраздел первого уровня – стиль **Заголовок 2**, 10 пт, интервал 12 пт перед и 6 пт после заголовка;
- подраздел второго уровня – стиль **Заголовок 3**, размер 10 пт, интервал 6 пт перед заголовком; такой заголовок пишется слитно с последующим текстом.

При написании **нескольких заголовков подряд** (см. пример выше) для второго и последующих заголовков рекомендуется уменьшить интервал перед ним до 6 пт.

Все заголовки выравниваются по левому краю с учётом заданных в стилях значений абзацного отступа.

2.2.Набор колонитулов

В колонитулах четных страниц в правой части строки следует поместить инициалы и фамилии авторов, а в колонитулах нечетных страниц следует вставить сокращенное название статьи в левой части страницы. В противоположном углу листа проставляется номер страницы (применяется

автоматическая нумерация). Для набора колонтипов используется шрифт 12 пт, *курсив*. Номера страниц набираются прямым шрифтом 12 пт.

Для оформления нижнего колонтитула первой страницы следует вставить в его левой части знак ©, перечислить инициалы и фамилии авторов (не более трёх) и указать год издания (прямой шрифт, размер 10 пт). В центре следующей строки нижнего колонтитула должен быть указан номер страницы (прямой шрифт, размер 12 пт).

3. Формулы и уравнения

Формулы набираются в редакторе Microsoft Equation, Math Type, встроенных редакторах формул MS Office Word, Open Office и Libre Office с выравниванием по левому краю, отступом слева 0.5 см и интервалами перед и после формулы по 6 пт. Номер формулы выравнивается по правому краю колонки:

$$a = \operatorname{th} x + \int_a^b f(x) dx + \operatorname{ch} x - 25 \sum_{i=1}^N k_i A_i. \quad (3.1)$$

Размеры и начертание всех элементов формул должны быть одинаковы с их представлением в тексте. Основной размер – 10 пт. Для набора формул рекомендуется использование гарнитур *Times New Roman* или *Euclid*. Нумерация формул может быть выполнена по разделам или сквозной.

При написании простой внутритечтовой формулы желательно использовать стандартные текстовые символы различных алфавитов, в том числе из приложения «Таблица символов», например, $\alpha = \pi / 2$. При этом размер символов также должен соответствовать размеру основного текста (10 пт). Индексы в таких формулах набираются с использованием стандартных средств форматирования «Надстрочный» (x^2) и «Подстрочный» (x_2). Элементы формулы должны отделяться друг от друга неразрывными пробелами. Если формула не умещается в длину строки, она должна быть вынесена из абзаца и выполнена в редакторе формул.

При необходимости включения в текст статьи и формулы нестандартных символов рекомендуется также высыпать файл рукописи в формате *.pdf в дополнение к основному текстовому документу во избежание разночтений.

В тексте статьи и в математических уравнениях коэффициенты и аргументы функций набираются *курсивом*, векторы – **прямым полужирным шрифтом**, цифры – светлым прямым шрифтом. **Примечание:** химические символы набираются прямым шрифтом.

Если уравнение не умещается в одной строке, то его можно разбить на две или более строк с сохранением для них общего номера. При этом рекомендуется сдвигать последующие строки формулы вправо относительно первой, выравнивая их

по знакам равенства или математических операций.

Ссылки на формулы в тексте приводятся в круглых скобках с указанием полного номера, например, (3.1).

4. Рисунки

При вставке рисунков в текст допускается применение растровых (*.jpg, *.gif, *.png) и векторных (*.emf, *.wmf) форматов изображения. Включение изображений в форматах *.tiff, *.bmp, *.eps не рекомендуется ввиду избыточного объёма получающегося файла статьи. Эти форматы допустимы только при необходимости обеспечить качественную передачу сложного, в том числе фотографического, изображения. Рекомендуемое разрешение растровых изображений – не менее 300 dpi.

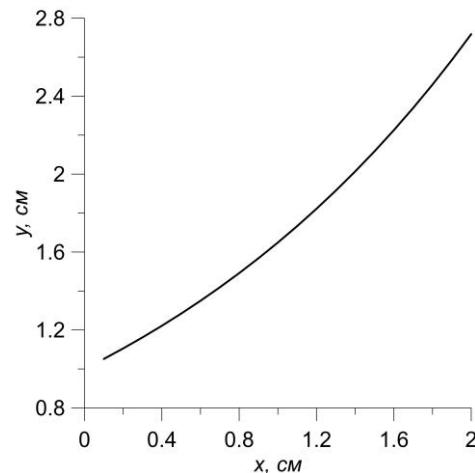


Рис. 1. Пример рисунка с подрисуночной подписью для условного объекта с химической формулой K_2SO_4 . Режим обтекания «В тексте». Растровое изображение

Оформление рисунков должно обеспечивать их корректное воспроизведение при чёрно-белой печати. Цветные изображения доступны только в электронной версии номеров журнала.

Редакция оставляет за собой право запросить у автора оригинальные файлы изображений для обеспечения максимально высокого качества их печати.

Местоположение рисунка не должно быть излишне удалено от его первого упоминания в тексте статьи. Ширина рисунка – не более одной колонки текста (7.75 см).

Подписи к рисункам обязательны и набираются после рисунка, *курсивом* с отступами 0.5 см слева и 0.75 см справа. **Примечание:** *курсив включает все элементы подписи, в том числе цифровые обозначения и химические символы*.

Вставка рисунка в текст может быть выполнена непосредственно, с выбором режима обтекания

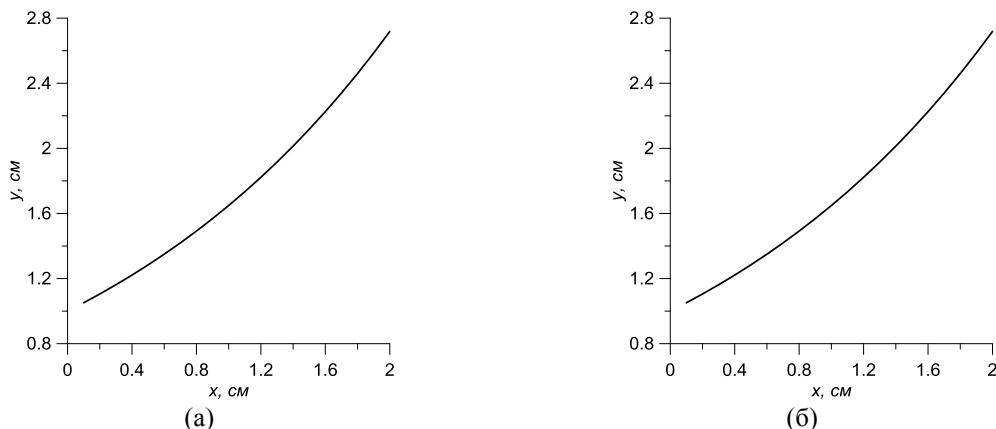


Рис. 3. Пример рисунка из двух частей (а) и (б) с подрисуночной подписью в полную ширину страницы

изображения «В тексте». Рисунок должен быть выровнен по центру строки (рис. 1).

Допускается вставка рисунка и подписи к нему в таблице, верхняя ячейка которой занята рисунком, а нижняя – подписью. Сетка таблицы при этом должна быть скрыта (опция «Нет границы»). В таком случае режим обтекания «В тексте» и выравнивание по центру устанавливается для всей таблицы (рис. 2).

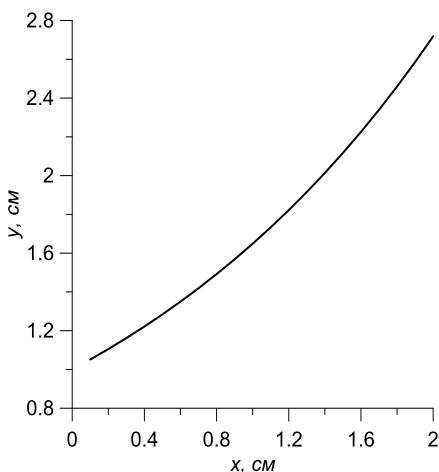


Рис. 2. Пример рисунка с подрисуночной подписью для условного объекта с химической формулой K_2SO_4 . Вставка с помощью таблицы. Векторное изображение

Если статья содержит только один рисунок, то он не нумеруется. Для ссылки на рисунок используется сокращение, например, рис. 1. Слово «рис.» и номер рисунка должны быть отделены неразрывным пробелом. Если рисунок не пронумерован, то в тексте используется полное слово «рисунок».

Рисунок шириной более чем в одну колонку должен быть расположен либо в начале, либо в конце страницы. При этом рекомендуется оформлять рисунок с помощью таблицы в режиме обтекания «Вокруг» с выравниванием по центру страницы (рис. 3), либо вставкой двух разрывов раздела и включением между ними вёрстки в одну колонку. При размещении рисунка в начале страницы подпись к нему должна быть снабжена снизу

интервалом, достаточным для визуального отделения подписи и основного текста статьи (не менее 6 пт). При размещении рисунка в конце страницы изображение должно быть снабжено аналогичным интервалом сверху.

При вставке рисунка из нескольких изображений они должны быть отмечены буквенными индексами (а), (б), (в) и т.д., размещаемыми в той же ячейке таблицы под изображением. Допускается включение индексов в состав изображения.

Размеры цифровых и буквенных обозначений, используемых на рисунках, должны быть сравнимы с размерами основного шрифта статьи. Используемая гарнитура шрифта на рисунке может отличаться от *Times New Roman*. Минимальная толщина осей и линий на графиках – 0.1 пт.

Перед и после рисунка должны быть оставлены отступы, достаточные для визуального отделения рисунка и подписи к нему друг от друга и от основного текста. Размер отступа может варьироваться для наилучшего отображения.

Не рекомендуется переносить подпись к рисунку в следующую колонку. Перенос подписи на следующую страницу не допускается.

5. Таблицы

Оформление таблиц осуществляется по тем же правилам, что и оформление рисунков. Текст в ячейках таблицы набирается шрифтом размера 10 пт. Допускается вставка в ячейки математических формул и специальных символов, набранных в соответствии с вышеуказанными правилами.

Таблица 1. Пример оформления таблицы и заголовка к ней

Область оценки	Дисперсия сигнала (D)	v (МГц)	Среднее
А	79	8.91*	5.6
Б	170	13.0	208.0

*Текст примечания.

Заголовки таблиц обязательны и набираются перед таблицей, *курсивом*, как показано в примере.

Примечание: курсив включает все элементы заголовка, как и в случае подписи к рисунку.

Если в тексте одна таблица, она не нумеруется. Для ссылки слово «таблица» следует писать полностью, например, таблица 1.

Перед и после таблицы должны быть оставлены интервалы, достаточные для визуального отделения таблицы от окружающего текста. Размер отступа может варьироваться для обеспечения выравнивания строк в колонках.

6. Нумерация страниц

Нумерация страниц в каждой статье начинается с цифры 1. В дальнейшем редактором будут прописаны порядковые номера в соответствии с окончательным расположением статьи в выпуске «Вестника». Размер шрифта для номеров на всех страницах – 12 пт.

Рекомендуется заполнять последнюю страницу статьи не менее чем на 1/2 своей длины **без учёта сведений об авторах**, приводимых в конце статьи (эта информация в окончательную версию статьи не включается).

6.1. Оформление списка литературы

Статья должна включать **два варианта** списка литературы на русском и английском языке. Списки литературы составляются в порядке цитирования и являются нумерованными. Ссылка на источник в тексте оформляется в квадратных скобках, например, [1], [2, 5], [6–8].

Русскоязычный **Список литературы**, оформляется в соответствии с требованиями стандартов **ГОСТ Р 7.0.5–2008** и **ГОСТ Р 7.0.1–2011** для обеспечения корректного индексирования в РИНЦ. При оформлении библиографических ссылок необходимо использовать образцы [1–28], представленные ниже в разделе **Список литературы**. Приведены примеры оформления следующих видов ссылок:

- [1–9] – статьи в научных журналах;
- [10–12] – монографии;
- [13] – статья в сборнике;
- [14, 15] – материалы и тезисы русскоязычной конференции;
- [16, 17] – материалы и тезисы зарубежной конференции;
- [18, 19] – диссертации и авторефераты;
- [20, 21] – электронные издания;
- [22] – государственные стандарты, технические условия, иные нормативные документы;
- [23–25] – техническое описание;
- [26] – частное сообщение;
- [27, 28] – статьи, направленные в печать.

Названия журналов и список авторов набираются **полностью** независимо от их длины [1, 2] для корректного индексирования ссылок. Инициа-

лы и фамилии авторов должны быть разделены неразрывным пробелом. При наличии в именах и фамилиях авторов символов национальных алфавитов они должны быть вставлены в текст с помощью приложения «Таблица символов» или скопированы из иного источника [5].

Вариант списка литературы на латинице, называемый **References**, оформляется с учётом зарубежных стандартов для корректного индексирования библиографических ссылок в международных базах цитирования (в частности, в базе данных Scopus). При оформлении библиографических ссылок необходимо использовать образцы [1–28], приведённые ниже в разделе **References**. При несоответствии написания отдельных слов в названии статей устоявшимся нормам современного английского языка предлагаемые автоматические исправления следует игнорировать [3]. Названия статей должны в точности соответствовать их написанию в журналах или на веб-страницах изданий.

Русскоязычные публикации представляются в транслитерированном варианте. Для наиболее корректного учёта таких ссылок в зарубежных системах цитирования при выполнении транслитерации рекомендуется использовать стандарт Американской библиотечной ассоциации и Библиотеки Конгресса США **ALA-LC Romanization tables for Slavic alphabets**. Для автоматизации процедуры может быть использован ресурс translit.net с выбором режима транслитерации **LC**.

Транслитерация фамилий авторов должна быть основана на формах их употребления, фигурирующих в базах данных Scopus и Web of Science. При отсутствии таких сведений транслитерация фамилий проводится по общим правилам.

При описании статьи, у которой известен англоязычный перевод, в **References** указывается **только он**, а сведения о русской публикации в таком случае используются **только в русскоязычном списке литературы**. Дублировать сведения о русском варианте издания не требуется [10]. При описании переводной книги или монографии, если известен оригинал, по которому сделан перевод, желательно указать его в качестве основного источника [11].

Если невозможно выявить сведения об оригинальной версии переводного издания или переведённой версии русскоязычного издания, то в описании следует привести только информацию о русскоязычном издании в транслитерированном виде, с **обязательной** пометкой (In Russian) в конце записи. При наличии у русскоязычного источника официального англоязычного наименования следует использовать последнее. При отсутствии такового рекомендуется дополнить библиографическую запись в **References** свободным переводом названия, данным в скобках [6, 8, 9, 13–15, 18–21].

Если для источника известен идентификатор DOI (Digital Object Identifier), то желательно указать его в обоих вариантах списка литературы в конце библиографической записи, **без** префикса <http://dx.doi.org/>. DOI может быть различным для русскоязычной и переводной версии статьи [2].

Количество источников и порядок цитирования в **Списке литературы** и **References** должны совпадать.

Не рекомендуется необоснованное избыточное (более 30%) цитирование авторами собственных публикаций. Также **не рекомендуется** избыточное цитирование статей из предшествующих выпусков журнала «Вестник Пермского университета. Физика».

7. Благодарности

Благодарности в адрес отдельных лиц и организаций, а также ссылки на гранты размещаются в **последнем абзаце** основного текста статьи **перед** библиографическими списками, и оформляются либо в свободной форме, либо в соответствии с требованиями организаций.

8. Сведения об авторах

В конце статьи необходимо привести информацию обо **всех** авторах статьи, которая включает: фамилию, имя, отчество; полное название места работы; учёную степень (при наличии), учёное звание (при наличии); должность; адрес электронной почты. Сведения приводятся на русском и английском языке.

Данная информация предназначена только для редакции, и не включается в окончательную версию статьи.

Список литературы

1. *Ландау Л. Д.* Теория ферми-жидкости // Журнал экспериментальной и теоретической физики. 1956. Т. 30. Вып. 6. С. 1058–1064.
2. *Артемов В. Г., Рыжкин И. А., Синицын В. В.* Подобие процессов диэлектрической релаксации и транспортных характеристик воды и льда // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2015. Т. 102. Вып. 1. С. 45–49. DOI: 10.7868/S0370274X15130093
3. *Drummond P. D., Walls D. F.* Quantum theory of optical bistability. I. Nonlinear polarisability model // Journal of Physics A: Mathematical and General. 1980. Vol. 13. N. 2. P. 725–742. DOI: 10.1088/0305-4470/13/2/034
4. *Higgs P. W.* Broken symmetries and the masses of gauge bosons // Physical Review Letters. 1964. Vol. 13, N. 16. P. 508–509. DOI: 10.1103/PhysRevLett.13.508
5. *Øigård T. A., Hanssen A., Scharf L. L.* Spectral correlations of fractional Brownian motion // Physical Review E. 2006. Vol. 74, 031114.
6. *Кюнцель И. А.* Комплексы хлороформа: спектры ЯКР ^{35}Cl , строение и молекулярная динамика // Вестник Пермского университета. Серия: Физика. 2003. Вып. 1. С. 60–72.
7. *Черепанова А. А.* Момент сил, действующий на взвешенную в колеблющейся жидкости твердую частицу, имеющую форму вытянутого эллипсоида вращения // Вестник Пермского университета. Серия: Физика. 2011. Вып. 3 (18). С. 62–65.
8. *Сорокин В. С.* Вариационный метод в теории конвекции // Прикладная математика и механика. 1953. Т. 17. №. 1. С. 39.
9. *Остроумов Г. А.* Естественная конвективная теплопередача в замкнутых вертикальных трубах // Известия Естественнонаучного института при Пермском университете. 1947. Т. 12. № 4. С. 113.
10. *Гершун Г. З., Жуховицкий Е. М.* Конвективная устойчивость несжимаемой жидкости. М.: Наука, 1972. 392 с.
11. *Абрагам А., Гольдман М.* Ядерный магнетизм: порядок и беспорядок. М.: Мир, 1984. Т. 2. 360 с.
12. *Aoki H., Dresselhaus M. S. (Eds.)* Physics of graphene. Cham, Switzerland: Springer, 2014. 350 p.
13. *Кадыров Д. И., Шапошников И. Г.* Уравнения магнитной динамики / в сб.: Ривкинд А. И. (ред.) Парамагнитный резонанс (1944–1969) // М.: Наука, 1971. С. 215–218.
14. *Матвиенко О. В., Базуев В. П., Дульзон Н. К.* Математическое моделирования течения псевдопластической битумной эмульсии в канале // «Перспективные материалы в технике и строительстве». Материалы Всеросс. науч. конф. молодых учёных с международ. участием, 21–25 октября 2013 г. // Томск: Изд-во Том. гос. архит-строит. ун-та, 2013. С. 48–50.
15. *Юшков Е. В., Соколов Д. Д.* Новые данные о мелкомасштабном динамо / XIX Зимняя школа по механике сплошных сред, Пермь, 24–27 февраля 2015 г. Тез. докл. // Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2015. С. 353.
16. *Martemyanov A., Fedotov A. A.* Spectral properties of quasi-periodic Schrodinger equations / Proc. Int. Stud. Conf. “Science and Progress”, St. Petersburg – Peterhof, 2013. // St. Petersburg: Saint-Petersburg State University. 2013. P. 39–42.
17. *Katz R. F., Anderson A., Worster M. G., Goldstein R. E.* Directional solidification of a binary alloy in a Hele–Shaw cell: instability, convection, and chimney formation // Abstr. of 2010 American Geosciences Union Fall Meeting, NG21A-01.
18. *Собур Д. А.* Исследование генерации вакуумного ультрафиолетового излучения ртутным раз-

- рядом низкого давления. // Дис. на соиск. учён. степ. к.ф.-м.н. М.: МФТИ. 2011. 124 с.
19. Собур Д. А. Исследование генерации вакуумного ультрафиолетового излучения ртутным разрядом низкого давления. // Автореф. дис. на соиск. учён. степ. к.ф.-м.н. М.: МФТИ. 2011. 23 с.
20. Юхина Н. А., Попова Е. П. Исследование магнитной спиральности в рамках маломодового приближения для нелинейной модели $a\Omega$ -динамо [Электронный ресурс] / Материалы междунар. молодёж. науч. форума «Ломоносов-2015» // М.: МАКС Пресс, 2015. 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM).
21. Седельников А. В. Вероятностный аспект моделирования поля микроускорений [Электронный ресурс] // Учёные записки. Электрон. науч. журн. Курского гос. ун-та. 2010. Вып. 3 (15). URL: <http://scientific-notes.ru/pdf/015-003.pdf> (дата обращения: 06.03.2012)
22. ГОСТ Р 7.0.1-2011. М.: Стандартинформ, 2012. 28 с.
23. Термодат-11М5. Рук. пользователя. Пермь: НПП «Системы контроля». 24 с.
24. Agilent 6000 Series Oscilloscope. User's guide. Agilent Technologies, Inc. 308 p.
25. Intel® Atom™ Processor N400 & N500 Series. Datasheet. Vol 1. Intel Corporation, 2011.
26. Иванов С. М. Частное сообщение.
27. Алексеев И. С., Васильев Д. В. Журнал технической физики. Направлена в печать.
28. Mermin N. D. Physical Review. Направлена в печать.
- Perm University. Series: Physics, 2003, no. 1, pp. 60–72 (In Russian).
7. Cherepanova A. A. The torque acting on suspended in pulsating fluid hard particle with the shape of elongate ellipsoid of rotation // Bulletin of Perm University. Series: Physics, 2011, no. 3 (25), pp. 62–65 (In Russian).
8. Sorokin V. S. Variatsionnyi metod v teorii konvektsii (Variational method in convection theory). *Prikladnaya Matematika i Mekhanika*, 1953, vol. 17, no. 1, pp. 39 (In Russian).
9. Ostroumov G. A. Estestvennaia konvektivnaia teploperedacha v zamknutnykh vertikal'nykh trubakh (Natural convection heat transfer in closed vertical pipes). *Izvestiia Estestvenno-nauchnogo instituta pri Permskom universitete*, 1947, vol. 12, no. 4, pp. 113 (In Russian).
10. Gershuni G. Z., Zhukhovitskii E. M. *Convective stability of incompressible fluids*. Jerusalem, Israel: Keter Publishing House, 1976, 330 p.
11. Abragam A., Goldman M. *Nuclear Magnetism: Order and Disorder*. Oxford, England: Oxford University Press, 1982. 626 p.
12. Aoki H., Dresselhaus M. S. (Eds.) *Physics of graphene*. Cham, Switzerland: Springer, 2014. 350 p.
13. Kadyrov D. I., Shaposhnikov I. G. Uravneniia magnitnoi dinamiki (Equations of magnetodynamics). In: Rivkind A. I. (Ed.) *Paramagnetic Resonance (1944–1969)*. Moscow: Nauka, 1971, pp. 215–218 (In Russian).
14. Matvienko O. V., Bazuev V. P., Dul'zon N. K. Matematicheskoe modelirovaniia techeniiia psevdoplasticheskoi bitumnoi emul'sii v kanale (Mathematical modeling of pseudoplastic bitumen emulsion flow in channel). *Proc. All-Russian Conf. "Perspektivnye materialy v tekhnike i stroitel'stve" – 2013 (Advanced materials in engineering and construction)*, Tomsk, Russia: Tomsk State University of Architecture and Building, 2013. pp. 48–50 (In Russian).
15. Yushkov E. V., Sokolov D. D. Novye dannye o melkomasshtabnom dynamo (New data on small-scale dynamo). *Abstr. of XIX Winter school on Continuous Media Mechanics, Perm*, 2015. Yekaterinburg, Russia: UB RAS, 2015. p. 353 (In Russian).
16. Martemyanov A., Fedotov A. A. Spectral properties of quasi-periodic Schrodinger equations. *Proc. Int. Stud. Conf. "Science and Progress"–2013*. St. Petersburg, Russia: Saint-Petersburg State University, 2013, pp. 39–42.
17. Katz R. F., Anderson A., Worster M. G., Goldstein R. E. Directional solidification of a binary alloy in a Hele–Shaw cell: instability, convection, and chimney formation. *Abstr. 2010 American Geosciences Union Fall Meeting*, 2010, NG21A-01.
18. Sobur D. A. Issledovanie generatsii vakuumnogo ul'trafioletovogo izlucheniia rtutnym razriadom nizkogo davleniia (Study of vacuum UV-radiation

References

- Landau L. D. The theory of a Fermi liquid. *Soviet Physics JETP*, 1957, vol. 3, no. 6, pp. 920–925.
- Artemov V. G., Ryzhkin I. A., Sinitsyn V. V. Similarity of the dielectric relaxation processes and transport characteristics in water and ice. *JETP Letters*, 2015, vol. 102, no. 1, pp. 41–45. DOI: 10.1134/S0021364015130020
- Drummond P. D., Walls D. F. Quantum theory of optical bistability. I. Nonlinear polarisability model. *Journal of Physics A: Mathematical and General*, 1980, vol. 13, no. 2, pp. 725–742. DOI: 10.1088/0305-4470/13/2/034
- Higgs P. W. Broken symmetries and the masses of gauge bosons. *Physical Review Letters*, 1964, vol. 13, no. 16, pp. 508–509. DOI: 10.1103/PhysRevLett.13.508
- Øigård T. A., Hanssen A., Scharf L. L. Spectral correlations of fractional Brownian motion. *Physical Review E*, 2006, vol. 74, 031114. DOI: 10.1103/PhysRevE.74.031114
- Kyuntsel I. A. Kompleksy khloroforma: spektry YaKR ^{35}Cl , stroenie i molekuliarnaia dinamika (Chloroform complexes: NQR spectra of ^{35}Cl , structure and molecular dynamics) // *Bulletin of*

- from low-pressure mercury vapor discharge). PhD Thesis, Moscow: MIPT, 2011, 124 p. (In Russian).
19. Sobur D. A. Issledovanie generatsii vakuumnogo ul'trafioletovogo izlucheniia rtutnym razriadom niz-kogo davleniia (Study of vacuum UV-radiation from low-pressure mercury vapor discharge). Abstr. of PhD Thesis, Moscow: MIPT, 2011, 23 p. (In Russian).
20. Yukhina N. A., Popova E. P. Issledovanie magnitnoi spiral'nosti v ramkakh malomodovogo priblizheniya dlja nelineinoi modeli $\alpha\Omega$ -dinamo (Study of magnetic helicity in the low-mode nonlinear model of $\alpha\Omega$ -dynamo). *Proc. Int. Youth Sci. Forum "Lomonosov-2015"*, Moscow: MAKS Press, 2015 DVD-ROM (In Russian).
21. Sedel'nikov A. V. Veroiatnostnyi aspekt modelirovaniia polia mikrouskorenii (Probabilistic aspects of the micro-accelerations field modeling). *Uchonye zapiski. Electronic Scientific Journal of the Kursk State University*, 2010, no. 3 (15), URL: <http://scientific-notes.ru/pdf/015-003.pdf> (In Russian)
22. GOST R 7.0.1-2011. Moscow: Standartinform, 2012, 28 p. (In Russian).
23. *Termodat-1IM5. User's guide*. Perm, Russia: "Sistemy Kontrolia", 24 p. (In Russian).
24. *Agilent 6000 Series Oscilloscope. User's guide*. Agilent Technologies, Inc. 308 p.
25. *Intel® Atom™ Processor N400 & N500 Series. Datasheet*, vol 1. Intel Corporation, 2011.
26. Ivanov S. M. Private communication.
27. Alekseev I. S., Vasilyev D. V. *Technical Physics* (to be published).
28. Mermin N. D. *Physical Review* (to be published).

Просьба ссылаться на эту статью в русскоязычных источниках следующим образом:

Иванов И. И., Петров П. П., Сидоров С. С., Кузнецов К. К. Правила оформления статей в Вестник Пермского университета // Вестник Пермского университета. Физика. 2018. № 3 (41). С. xx-xx. doi: заполняется редакцией

Please cite this article in English as:

Ivanov I. I., Petrov P. P., Sidorov S. S., Kuznetsov K. K.. Manuscript preparation guidelines for Bulletin of Perm University // Bulletin of Perm University. Physics, 2018, no. 3 (41), pp. xx-xx. doi: заполняется редакцией

Сведения об авторах

Для каждого автора указать, на русском и английском языках:

- a) **Фамилия, имя, отчество**
- b) **Полное название организации – места работы**
- c) **Учёная степень, учёное звание (при наличии)**
- d) **Должность**
- e) **Адрес электронной почты**