

## Перечень требований и условий, предоставляемых в журнале «Вестник Санкт-Петербургского университета»

Адрес редакции «Вестника Санкт-Петербургского университета»:  
199004 Санкт-Петербург, В.О. 6-я линия, д. 11/21, комн. 319  
т./ф. (812) 328 44 22; e-mail: vestnik2009@rambler.ru

### I Правила публикации статей

1. Материал, предлагаемый для публикации, должен являться оригинальным, неопубликованным ранее в других печатных изданиях. Рекомендованный объем статьи – 17–32 тыс. печатных знаков с пробелами. Авторы присылают авторские материалы, оформленные в соответствии с правилами журнала, по электронной почте, обычной почтой или передают лично ответственному секретарю серии. Решение о публикации (или отклонении) статьи принимается редакционной коллегией серии после её рецензирования и обсуждения. Решение редколлегии фиксируется в протоколе заседания.

2. Все рукописи, поступающие в журнал, направляются на рецензирование. К рецензированию не привлекаются специалисты, работающие в том же подразделении, где выполнена работа, а также члены редколлегии серии. Рецензенты уведомляются о том, что присланные им рукописи являются частной собственностью авторов и относятся к сведениям, не подлежащим разглашению. Рецензентам не разрешается делать копии статей для своих нужд. Рецензирование проводится конфиденциально. Автору рецензируемой работы передается копия рецензии.

3. Плата с аспирантов за публикацию рукописей не взимается.

### II Правила представления авторских материалов. Физическая часть

#### *Правила оформления статей*

1. Статья должна быть представлена в редакцию в распечатанном (один экземпляр) и электронном виде.

Редакция принимает статьи в формате  $\LaTeX 2\epsilon$ . Под электронной версией, представляемой автором, подразумевается исходный  $\TeX$ -овский файл (например, MyArticle.tex), соответствующий ему файл PS или PDF,  $\TeX$ -файлы с Резюме, Summary и авторефератом и отдельные файлы иллюстраций, если таковые имеются.

Для подготовки рукописи в операционной системе Windows подходит любая версия пакета  $\text{MiKTeX}$ , который можно бесплатно загрузить с сайта <http://www.miktex.org/>. Редакция использует последнюю версию  $\text{MiKTeX}$  2.7, которую также рекомендует авторам.

Убедительная просьба при создании файла не использовать программы-конвертеры типа Word2 $\TeX$  или подобные.

Для изготовления PS и PDF-файлов можно воспользоваться бесплатной программой Ghost Script, которая доступна, например, на сайте <http://www.ghostscript.com/>.

Рекомендуется следующая минимальная L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X'овская шапка:

```
\documentclass[twoside]{article}
\usepackage[cp1251]{inputenc}
\usepackage[english,russian]{babel}
\usepackage{amsmath}
\setlength\textwidth{14cm}
\setlength\textheight{20,25cm}
\addtolength\hoffset{9,55mm}
\addtolength\voffset{2,25mm}
\oddsidemargin 0in\evensidemargin 0in
```

Для печати следует использовать несколько изменённый TEX-файл – в преамбуле поставить масштабный фактор `\mag=1250` и изменить параметры сдвига:

```
\addtolength\hoffset{-6,45mm}
\addtolength\voffset{-27,75mm}
```

Печать можно осуществлять прямо из DVI-файла, либо из PS- или PDF-файлов (предварительно их изготовив).

**2.** Не вводите свои собственные макроопределения, команды и декларации (не используйте в Вашем TEX-файле `\def`, `\newcommand`, `\renewcommand`, `\numberwithin`).

**3.** На первой странице статьи должно быть:

1) УДК – первая строка (справочник кодов УДК можно найти, например, по адресу <http://www.teacode.com/online/udc/>);

2) инициалы и фамилия автора (или авторов);

3) название статьи, а также сведения о грантах, которыми поддержана публикация (если имеются). Сведения о грантах оформляются в виде сноски `\footnote` к заголовку.

Если используется автоматическая генерация заголовка `\maketitle`, то УДК следует поместить в название: `\title{\hbox{\normalsize УДК ...}Название}`.

**4.** Дефис обозначается одним минусом -, а тире – это два «минуса» --.

**5.** Для открывающих кавычек используйте <<, для закрывающих – >>. Для «кавычек „внутри“ кавычек» открывающие – , , и ‘ ‘ – закрывающие. В английском тексте (в Summary) открывающие кавычки ‘ ‘, закрывающие ’ ’.

**6.** В десятичных дробях используется только десятичная запятая.

**7.** Единицы измерения физических величин набирайте, используя русские обозначения, перед ними ставьте неразрывный пробел ~:  $f_i=100$  Гц, а также 2009 г.

**8.** Между инициалами и фамилиями ставьте неразрывные пробелы: А.~А.~Багаев.

**9.** Общепринятые сокращения русского языка т. е., т. о., и т. д., и т. п. должны содержать неразрывные пробелы: т.~е. и т.~д..

**10.** Нумерованные выключные формулы создаются окружением `equation`. Для многострочных формул используйте окружение `multline`

Ссылки могут быть организованы как вручную, так и с помощью `\label/\ref`.

Для нумерованных выключных формул применяйте окружение `equation*` (соответственно, `multline*` для многострочных).

Просьба нумеровать только те формулы, на которые имеется хотя бы одна ссылка в тексте данной статьи.

**11.** При использовании сокращений слов в обозначениях величин применяйте команду `\text`, например,  $S_{\text{eff}}$  или  $B_{\text{макс}}$ .

**12.** В конце каждой статьи приводится список цитированной литературы.

## Примеры оформления

1. Львовский С. М. Набор и вёрстка в системе  $\LaTeX$ . М., 2003. 448 с.
2. Knuth D. E. The  $\TeX$ book. Reading: Addison–Wesley Publishing Company, 1984. 483 p.
3. Смит Р. Полупроводники / Пер. с англ. М., 1982. 558 с.
4. Янг Ч., Миллс Р. Сохранение изотопического спина и изотопическая калибровочная инвариантность // Элементарные частицы и компенсирующие поля: Сб. статей / Под ред. Д. Д. Иваненко. М., 1964. С. 28–38.
5. Решетихин Н. Ю., Фаддеев Л. Д. Интегрируемость квантовой модели главного кирального поля // Тр. VII Междунар. совещ. по пробл. квант. теории поля. Алушта, 1984. С. 37–55.
6. Багаев А. А. Приложение метода фонового поля к перенормировке нелинейной сигма-модели: Дис. ... канд. физ.-мат. наук. СПб., 2008. 135 с.
7. Киселёв В. А., Новиков Б. В., Убушиев Е. А. и др. Поверхностные экситоны с дыркой, локализованные в квантовом инверсионном слое // Письма в Журн. эксп. теор. физики. 1986. Т. 43. Вып. 8. С. 371–373.
8. Новожиллов Ю. В., Новожиллов В. Ю. Работы Владимира Александровича Фока по квантовой теории. (К столетию со дня рождения) // Теор. мат. физика. 1999. Т. 120. № 3. С. 400–416.
9. Daughton W., Scudder J., Karimabadi H. Fully kinetic simulations of undriven magnetic reconnection with open boundary conditions // Phys. Plasmas. 2006. Vol. 13. P. 072101-1–072101-15).
10. Antonov N. V. Renormalization group, operator product expansion and anomalous scaling in models of turbulent advection // J. Phys. (A). 2006. Vol. 39. P. 7825–7865.
11. Istratov A. A., Vyvenko O. F. Exponential analysis in physical phenomena // Rev. of Scientific Instruments. 1999. Vol. 70. N 2. P. 1233–1257.
12. Ван Цзюэ, Сидорова Л. В., Толмачёв Ю. А. О влиянии дифракции волн на временную структуру сигнала на выходе интерферометра // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 4: Физика, химия. 2006. Вып. 3. С. 106–111.

Список литературы и библиографические ссылки можно организовывать как вручную [1], так и с использованием окружения `thebibliography` и команд `\cite`.

**13.** Таблицы должны быть представлены каждая на отдельной странице в конце статьи. При оформлении таблиц используйте окружение `longtable` из пакета `longtable`; текст в колонках выравнивается по центру; размер шрифта на шаг меньше основного (т. е. 9 pt):

```
{\small
 \begin{longtable}{c|c|c|c|c}
 ...
 \end{longtable}
}
```

Все таблицы должны иметь название – команда `\caption{}`. Ссылка на таблицу: табл. ~1 (необходим неразрывный пробел).

**14.** В виде трёх отдельных  $\TeX$ 'овских файлов приводятся Резюме на русском и Summary на английском объёмом 2–3 фразы (с указанием фамилии автора и названия статьи по-английски), а также, автореферат (не более 0,5 с.) с кодами УДК. В конце реферата и Summary обязательно должны быть ключевые слова на русском и английском, соответственно.

**15.** В самом конце статьи указывается электронный адрес (e-mail), почтовый адрес с индексом, ФИО автора, с которым предпочтительно вести переписку, а также номер телефона, служебного или домашнего.

Также предоставьте, пожалуйста, следующую информацию обо всех авторах:  
1) Фамилия, Имя, Отчество (всё полностью); 2) учёная степень;  
3) организация, в которой работает автор; 4) должность и/или звание; 5) e-mail.  
Если авторов несколько, то эти сведения приводятся обо всех авторах.

#### *Требования к иллюстративному материалу*

**16.** Все иллюстрации должны быть напечатаны и присоединены к распечатке статьи.

**17.** Общее требование ко всем рисункам – во-первых, ширина  $\leq 14$  см, во-вторых, все рисунки должны быть чёрно-белыми, никакие цвета, даже оттенки серого недопустимы.

**18.** Рисунки-фотографии и другие растровые изображения на которых отсутствует какой-либо текст представляются в виде файлов формата \*.jpg или \*.tiff. Желательное разрешение 1200 dpi, во всяком случае, не ниже 600 dpi.

Если исходный рисунок был цветным или полутоновым, для создания чёрно-белого изображения его необходимо растривать, например, с помощью программы Adobe Photoshop (параметры: входное разрешение 1200 dpi, полутоновый метод растривания, линейное разрешение 54 линии/дюйм).

**19.** Рисунки-фотографии и другие растровые изображения, содержащие текст необходимо представлять в векторном формате \*.pdf, \*.eps, \*.ai, \*.cdr. При этом текст должен быть векторным. Также желательно, чтобы векторными были элементы типа осей координат и засечек на них (минимальная толщина линий – 0,4 pt).

Для создания рисунка растровые элементы импортируются векторным графическим редактором, например, Adobe Illustrator или Corel Draw, после чего вставляется текст и векторные данные. В принципе, для этих целей допустимо использование MSWord или Excel.

**20.** Штриховые иллюстрации (графики, схемы и проч.), должны быть представлены в векторном формате. Недопустимо конвертирование растровых изображений в векторные.

Наиболее желательным является предоставление рисунков, изготовленных программой Meta Post (файлы \*.mp). Это приложение (mp.exe) входит в состав стандартного пакета MikTeX. Кроме того, в пакет MikTeX входит файл mpman.pdf, представляющий собой пособие по программе Meta Post, которое содержит большое количество готовых примеров рисунков.

Также для изготовления векторных иллюстраций подходит любой векторный графический редактор: Adobe Illustrator, Corel Draw, можно использовать MSWord/Excel. В последнем случае рисунки либо сохраняются в виде файлов \*.doc/\*.xls, либо конвертируются в \*.pdf.

Толщина линий на рисунках должна быть не менее 0,4 pt.

**21.** Весь текст в иллюстрациях должен быть набран 9-м кеглем шрифтом с засечками (Times New Roman).

**22.** В конце статьи должны быть приведены подписи к рисункам. Все рисунки должны быть пронумерованы и иметь название.

Ссылка на рисунок: рис. ~ 1; ссылки на часть рисунка: рис. ~ 1а, рис. ~ \hbox{3а, -6}. При этом в самом рисунке части должны быть обозначены «а, б, ...».

**23\*.** Вставлять рисунки в TeX'овский документ самостоятельно нет необходимости.

### III Правила представления авторских материалов. Химическая часть

1. Обязательными элементами публикации являются: индекс УДК (печатать над фамилией автора слева) – должен подробно отражать тематику статьи (см.: <http://teacode.com/online/udc/>); фамилия и инициалы автора (соавторов); название статьи; основная часть; примечания и библиографические ссылки; аннотация на русском и английском языках (с переводом фамилии автора (соавторов) и названия статьи); ключевые слова на русском и английском языках; сведения об авторе.

2. Авторские материалы должны быть подготовлены с установками размера бумаги А4 (210 × 297 мм), с полупромежным междустрочным интервалом. Цвет шрифта – чёрный, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель 12). Текст следует оформлять, задавая следующие размеры полей: правое – 25 мм, левое – 25 мм, верхнее – 25 мм, нижнее – 25 мм. Разрешается использовать следующие компьютерные возможности акцентирования элементов текста: курсив, полужирный курсив, полужирный прямой. Подчёркивание текста нежелательно.

Все текстовые авторские материалы принимаются исключительно в формате RTF (Reach Text Format). Подготовленный в текстовых редакторах MS Word или OpenOffice Writer авторский материал следует экспортировать, сохранив («Сохранить как...») в формате RTF, и проверить на предмет корректного экспорта всех составляющих публикации (таблиц, формул, иллюстраций и т. п.) в текстовом редакторе WordPad, входящем во все варианты комплектации операционной системы MS Windows. Формат RTF поддерживает основные элементы форматирования (разбиение на абзацы, регистр, кегль, начертание, верхний и нижний индексы и т. п.) и в то же время эффективно выявляет проблемы, связанные с кодировкой, потерянными ссылками, нетехнологичным форматированием и т. п.

3. Иллюстрации (чертежи, графики, схемы, диаграммы, фотоснимки) располагаются в публикации непосредственно после абзаца, в котором они упоминаются впервые, вразрез текста.

Все иллюстрации должны иметь наименование и, в случае необходимости, пояснительные данные (подрисовочный текст); на все иллюстрации должны быть даны ссылки в тексте статьи. Слово «Рисунок», его порядковый номер, наименование и пояснительные данные располагают непосредственно под рисунком.

Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещаемые в публикации, должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Помимо завёрстанного в текст иллюстрационного материала, все иллюстрации должны быть представлены отдельными графическими изображениями (распечатанными на принтере) и файлами электронных документов.

Электронные полутонные иллюстрации (фотоснимки, репродукции) должны быть представлены в формате JPG или TIF, серый, максимальный размер 140 × 140 мм, разрешение 600 dpi.

Штриховые иллюстрации должны быть представлены в формате AI, EPS или CDR, чёрно-белый (цвет недопустим).

Текстовое оформление иллюстраций в электронных документах: шрифт Times New Roman, 9 кегль, греческие символы – прямое начертание, латинские – курсивное.

4. Таблицы должны иметь наименование и ссылки в тексте. Их наименование должно отражать их содержание, быть точным, кратким, размещённым над таблицей.

Таблицу следует располагать непосредственно после абзаца, в котором она упоминается впервые.

Таблицу с большим количеством строк допускается переносить на другую страницу.

Заголовки граф, как правило, записывают параллельно строкам таблицы; при необходимости допускается перпендикулярное расположение заголовков граф.

При подготовке таблиц следует учитывать, что «Вестник Санкт-Петербургского университета» не имеет технической возможности изготавливать вклейки для многоколоночных таблиц, не уместяющихся на полном развороте журнального формата.

Текстовое оформление таблиц в электронных документах: шрифт Times New Roman, 9 кегль, греческие символы – прямое начертание, латинские – курсивное.

Не требуется представлять таблицы в отдельных документах, подобно иллюстрациям.

**5.** Формулы и уравнения следует набирать либо с использованием штатного плагина MS Word – Equation, либо программы MathType, либо редактора формул в пакете OpenOffice Math.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не уместается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков «плюс» (+), «минус» (–), умножения (×), деления (:) или других математических знаков, причём знак в начале следующей строки повторяют.

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле.

Уравнения в отчёте следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всего отчёта арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Пример:



Ссылки в тексте на порядковые номера уравнений дают в скобках. Пример – ... в уравнении (1).

Структурные химические формулы рекомендуется представлять в редакторе ChemDraw или ISIS-Draw.

**6.** Библиографические ссылки оформляются в порядке следования в тексте арабскими цифрами в квадратных скобках [1]. Список цитированной литературы приводится сразу после основного текста статьи, например,

1. *Иванов-Павлов Д. А., Конаков В. Г., Соловьёва Е. Н.* и др. Взаимосвязь размера частиц и фазообразования в системе  $\text{Al}_2\text{O}_3\text{—ZrO}_2$  // Вестн. С.-Петерб. ун-та. Сер. 4: Физика, химия. 2008. Вып. 3. С. 85–94.

2. *Родина Л. Л.* Оксо-1,3-диполи в реакциях с ненасыщенными соединениями: Дисс. ... д-ра хим. наук. Л., 1989. 230 с.

3. *Harwood L. M., Vickers R. J.* Azomethine ylides // Synthetic applications of 1,3-dipolar cycloaddition chemistry toward heterocycles and natural products / Ed. by A. Padwa, W. H. Pearson. Hoboken: Wiley & Sons Inc., 2003. P. 169–252.

4. *Пожарский А. Ф.* Теоретические основы химии гетероциклов // М., 1985. 278 с.

**7.** Форма представления авторских материалов.

**7. 1.** Текст статьи, распечатанный на принтере. Обязательно следует указать фамилию и инициалы автора (соавторов) и название статьи.

**7. 2.** Текст статьи в электронном виде на дискете, компакт-диске или флеш-карте в отдельном файле в формате RTF. Название файла – фамилия автора + «Ст». Например: «Иванов Ст.rtf». В случае если статья написана в соавторстве, файл называется фамилией только того автора, который указан первым в порядке перечисления.

**7. 3.** Текст аннотаций и ключевые слова на русском и английском языках (перевод названия на английский язык обязателен), распечатанные на принтере.

**7. 4.** Текст аннотаций и ключевые слова на русском и английском языках (перевод названия на английский язык обязателен) в электронном виде в отдельном файле. Название файла – фамилия автора + «Ан». Например: «Иванов Ан.rtf». В случае если статья написана в соавторстве, файл называется фамилией только того автора, который указан первым в порядке перечисления.

**7. 5.** Файлы иллюстраций и диаграмм, распечатанные на принтере.

**7. 6.** Файлы иллюстраций и диаграмм в электронном виде. В одном файле – одна иллюстрация или диаграмма в формате JPG, TIF (для полутоновых изображений) или AI, CDR, EPS (для векторных изображений). Название файла – фамилия автора + «Рис N», строго в порядке следования в статье. Например: «Иванов Рис 1.jpg», «Иванов Рис 2.eps», «Иванов Рис 3.ai».

**7. 7.** Сведения об авторе, распечатанные на принтере.

– Полные фамилия, имя и отчество автора (соавторов).

– Уровень научной подготовки автора: соискатель, аспирант, докторант, научное звание, степень, общее количество публикаций, работа по грантам (очень кратко). Основное место работы. Круг научных интересов.

– Контактные реквизиты (обязательно): телефон с указанием кода города, адрес электронной почты.

**7. 8.** Сведения об авторе в электронном виде в отдельном файле. Название файла – фамилия автора + «Свед». Например: «Иванов Свед.rtf».

**7. 9.** Рецензия или отзыв научного руководителя (консультанта), заверенные печатью факультета, администрации вуза или отдела кадров вуза.

**7. 10.** Рецензию или отзыв следует отсканировать с разрешением 100 dpi (полноцветное изображение), сохранить в отдельный файл в формате JPG со средним качеством компрессии (в Photoshop – 9 единиц). Название файла – фамилия автора + «Рец». Например: «Иванов Рец.jpg». Настоятельно рекомендуем авторам произвести пробную распечатку всех предоставляемых в электронном виде материалов на любом доступном им принтере.