

УДК 808.2

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ РУКОПИСЕЙ ДЛЯ СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Б.В. Соколенко^{1,2}, Н.В. Шостка¹

¹ Департамент научно-исследовательской деятельности ФГАОУ
ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»,

² Физико-технический институт (структурное подразделение) ФГАОУ
ВО «Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского»

Аннотация

В Сборник научных трудов принимаются публикации студентов, аспирантов и молодых ученых, подготовленные индивидуально и в соавторстве с научно-педагогическими работниками и работниками административного корпуса ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», принимавших участие в III Научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, аспирантов, студентов и молодых ученых «Дни науки Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского» индексируется и реферируется в наукометрической базе данных РИНЦ. Выпуск Сборника научных трудов размещается в электронном виде на сайте университета <http://science.cfuv.ru> и на сайте Научной электронной библиотеки (www.e-library.ru).

Ключевые слова: правила подготовки рукописей, сборник научных работ, обработка текста.

Введение

Предложения и замечания направлять в адрес департамента научно-исследовательской деятельности в электронном виде на электронную почту: cfu_nauka@mail.ru (в теме письма необходимо указывать суть сообщения, в частности при направлении статьи – название статьи и авторов). Письма с темой, не раскрывающей суть содержимого, считаются спамом и департаментом не рассматриваются. Загрузка статей осуществляется через систему по ссылке <http://sciencedays.cfuv.ru/> с указанием названия публикации и в строгости совпадающим с таковым в документе.

При подготовке статьи настоятельно рекомендуется использовать настоящий шаблон со стилями.

Убедительно просим авторов придерживаться данных правил при отправке статей в редакцию. Статьи, не отвечающие данным правилам, не рассматриваются. Рукописи и сопроводительные документы не возвращаются. Датой поступления рукописи считается день загрузки текста статьи.

Материалы должны содержать новые результаты исследований, не представленные к печати в других изданиях. В статьях необходима чёткая постановка задачи, описание методов исследования, изложение полученных результатов и указание на область их применения.

Просьба департамента о доработке не означает, что материал принят к печати, так как он вновь будет рассматриваться техническим редактором.

Публикация для авторов бесплатная. Гонорар не выплачивается. Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Статьи предоставляются на русском, украинском или английском языке в электронном виде в форматах MS Word (2000/XP/2003/2013) – doc, docx или rtf и копия в

pdf (с разрешением 144 dpi). **Рекомендуемый объём – до 10 стр., но не менее 5 стр.**

Если авторов более одного, то отдельным файлом посылается скан первой страницы рукописи с подписями всех авторов.

После принятия статьи редакцией правки могут быть только компенсационные (в результате правок не должны изменяться число строк и смысл предложений). После получения от авторов правок по гранкам исправление опечаток больше не производится.

Для принятия статьи на рецензирование обязательны следующие компоненты:

Код УДК, согласно классификатору на сайте <https://teacode.com>

1. В начале статьи:

- 1.1. Название статьи.
- 1.2. Авторы.

- инициалы и фамилии авторов;
- место работы в именительном падеже. Если все авторы статьи работают или учатся в одном учреждении, можно не указывать отдельно место работы каждого автора.

- 1.3. Аннотация. Должна быть информативной (не содержать общих слов), содержательной (отражать основное содержание статьи и результаты исследований), структурированной (следовать логике описания результатов в статье). Аннотация должна описывать основные цели исследования; объяснить методику проведения исследования (без методологических деталей); суммировать наиболее значимые результаты и их важность. Рекомендуемый объём аннотации – 150-250 слов. Аннотация не должна содержать формул, ссылок на литературу, греческих букв и аббревиатур.

- 1.4. Ключевые слова (допускаются словосочетания до трех слов).
- Текстовый блок статьи рекомендуется структурировать в следующем порядке: введение (не нумеруется), основной текст (нумеруется, возможны разделы и подразделы), заключение (не нумеруется), благодарности, если необходимы (не нумеруется), литература в соответствии с требованиями РИНЦ (не нумеруется).
 - В конце статьи приводится краткая (10–15 строк) научно-биографическая справка (сведения о каждом авторе), включающая (в указанной последовательности):
 - фамилия, имя, отчество (полностью);
 - учёная степень;
 - учёное звание, должность, место работы (для каждого места работы, если их несколько),
 - электронная почта;
 - область научных интересов (до 15 слов);
 - В конце текстового блока статьи должны быть следующие данные на английском языке: The title of the article, Authors, Abstract (до 250 слов, при подготовке рекомендуем ознакомиться с разделом 3.3 «Авторское резюме и ключевые слова на английском языке» в публикации: Кириллова О.В. Редакционная подготовка научных журналов по международным стандартам. – М., 2013. – 90 с.

Параметры страницы

Формат страницы – А4. Ориентация – книжная (портрет). Зеркальные поля. Поля: сверху – 25 мм, снизу – 30 мм, внутри – 23 мм, снаружи – 17 мм. Верхний колонтитул – 15 мм. Нижний колонтитул – 20 мм. Колонтитулы чётных и нечётных страниц различать.

Текст

Основной текст набирается в две колонки равной ширины (82 мм), интервал между колонками – 6 мм (разделитель – включён), стилем «Обычный»: шрифт Times New Roman (Сур), размер (кегель) – 10 пунктов, абзацный отступ – 5 мм, форматирование – полное заполнение. Расстановка переносов – включена. Абзацный отступ необходимо выполнять с применением функции **Формат→Абзац**. Недопустимо ставить в начале строки пробелы. Также не допускаются лишние пробелы между словами в тексте и абзацные «отбивки» между частями одной главы.

Заголовок статьи набирается шрифтом Times New Roman Bold (Сур), размер – 10, на всю ширину страницы, форматирование по центру, все буквы прописные, абзацный отступ – 0 мм. Точка в конце не ставится.

Имена, отчества, фамилии авторов, должности, контактная информация (e-mail) и название места работы набирается шрифтом Times New Roman Italic (Сур) (курсив), размер – 10, в одну колонку, форматирование по центру, абзацный отступ – 0 мм.

Аннотация и ключевые слова набираются шрифтом Times New Roman (Сур), размер – 10, в одну колонку, отступы слева и справа по 1,5 см, абзацный

отступ – 0,5 мм. Каждое ключевое слово или словосочетание отделяется от другого запятой или точкой с запятой.

Названия разделов набираются шрифтом Times New Roman Bold-Italic (Сур), размер – 10, форматирование по центру каждой колонки, абзацный отступ – 0 мм. Точка в конце не ставится.

В соответствии с правилами русского языка буква ё должна в обязательном порядке употребляться в случаях, когда замена на е меняет смысл слов, и в ФИО.

Формулы

Формулы набираются в редакторе формул Microsoft Equation (версия не выше 3.0) или MathType. Не допускается набирать формулы в MS Equation 2007/2010/ 2013. Формулы не имеют отступ, выравнивание по правому краю, нумерация формул справа, в круглых скобках. Буквы латинского алфавита набираются шрифтом Times New Roman, кеглем 10, буквы греческого алфавита набираются шрифтом Symbol, кеглем 10. Греческие символы должны быть набраны **прямо**. Полные настройки редактора приведены на рис. 1.

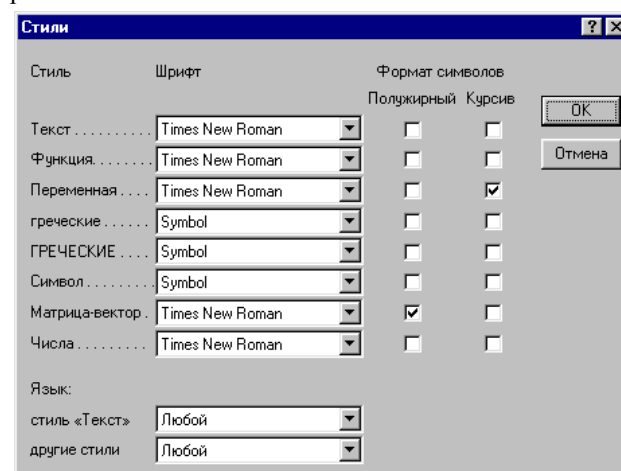


Рис. 1. Настройки редактора формул

Следующий за подписью к изображению отделяется пустой строкой.

В тексте греческие буквы, математические значки и формулы желательно набирать с использованием таблицы символов (**Вставка→Символ→<выбрать нужный символ>→Вставить→Заккрыть**).

Формулы следует печатать с новой строки. Нумерация строчных формул сквозная, в круглых скобках, прижатых к правому краю.

Пример формулы. (1)

При невозможности поместить формулу в указанных размерах допускается набор формулы во всю ширину листа – до 17 см (включая нумерацию формул), отступы – те же, на указанную формулу установить режим «одна колонка». Сложные формулы набираются целиком, а не частями.

В статьях на русском языке в десятичных дробных числах дробная часть отделяется запятой (например, 4,27) в отличие от статей на английском языке, где она отделяется точкой (4.27).

Иллюстрации (изображения)

Все иллюстрации должны быть предоставлены отдельными файлами, связанными с документом (прилинкованными), а не включёнными в текст. Линковка изображений делается в Word'e через меню: «вставка» → «рисунок» → «из файла...» (рис. 2а), а в окне «добавление рисунка» для выбранного изображения в выпадающем меню «вставить» / «связать с файлом» / «вставить и связать» выбрать пункт «связать с файлом» (рис. 2б).

Путь к файлу изображения, указываемый при связывании, должен быть относительным, т.е. показывать путь к файлу изображения от самого документа, в который линкуется изображение. Файлы изображений должны иметь имена, соответствующие номерам рисунков в статье (например, 09.tif, 22b.jpg или 22g.jpg, латиницей).

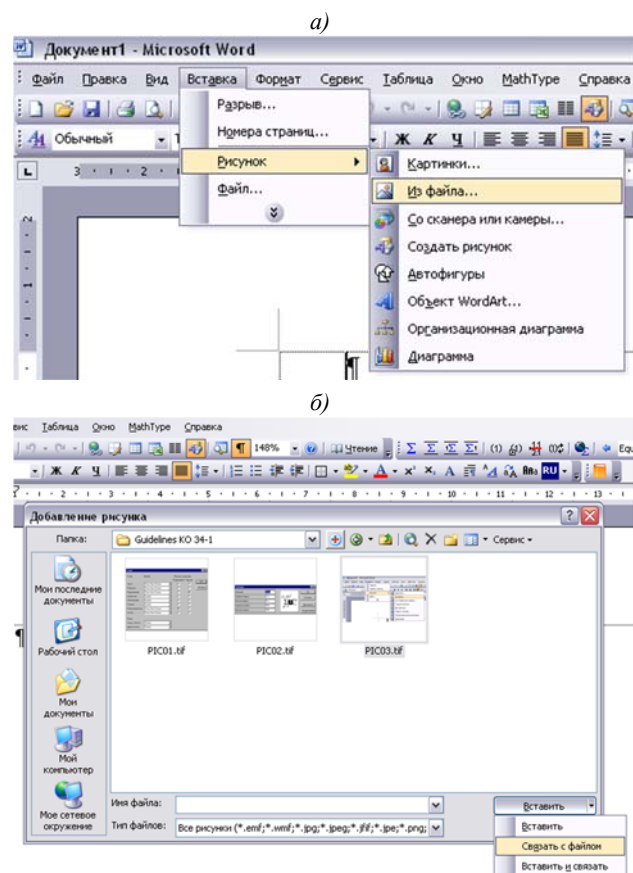


Рис. 2. Линковка рисунков

Иллюстрации вставляются в текст после абзаца с первым упоминанием о них. Большие рисунки (на всю страницу) не приветствуются (как правило, только некоторый фрагмент является информативным, его и надо показывать).

Иллюстрации, созданные средствами MS Office, не принимаются.

Размер изображения по ширине – до 82 мм или, если изображение получается мелким и неудобочитаемым, на всю ширину страницы (до 17 см).

Растровые (полутоновые) изображения – форматы TIF, PNG или GIF для чёрно-белых и серых фотоизображений, JPG – для полноцветных фотоизображений. Разрешение – 600 dpi. Если на изображениях имеется текст или резкие границы между цветами, предпочтительнее использование форматов TIF или PNG. Снимок экрана (скриншот) должен быть предоставлен с максимально возможным разрешением, картинка должна быть чёткой и не должна быть тёмной.

Векторные изображения (схемы, диаграммы, графики) рисуются в одной из программ: CorelDraw! (файлы формата CDR, сохранять в формате версий 11-13) или Inkscape (SVG, формат «простой SVG») – и экспортируются в файлы формата Windows Metafile (WMF, предпочтительно) или Encapsulated PostScript (EPS).

Со статьёй обязательно предоставляются как файлы с расширениями *.wmf, *.eps, так и соответствующие им исходные файлы с расширениями *.cdr, *.ai, *.svg.

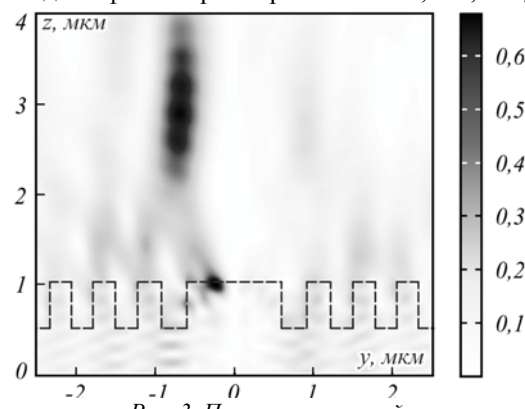


Рис. 3. Пример смешанной (векторно-растровой) иллюстрации

Толщина линий не должна быть менее 0,2 мм. При формировании иллюстраций (схем, графиков) из математических и моделирующих программ требуется предоставлять рисунки в 2 форматах: векторном (принимаются форматы CDR, AI, WMF, EPS, SVG, EMF) и копию в растровом (TIF, BMP, PNG), кроме формата JPG. Наличие векторного формата является обязательным. Файлы векторного формата, содержащие только вставленные растровые схемы и графики, в т.ч. сканированные или трассированные, редакцией в качестве векторных не принимаются.

Надписи внутри рисунков должны быть набраны на языке статьи, шрифтом Times New Roman Italic (Сур), размер (кегель) – 9 пунктов, чёрным цветом.

Подписи к рисункам

Подпись к рисунку начинается со слова «Рис.» и номера по порядку. Подписи выполняются под рисунками шрифтом Times New Roman Italic (Сур), размер – 9 пунктов, форматирование по центру каждой колонки, отступ до и после абзаца – 3 пункта. Точка

после номера ставится, точка в конце подрисуночной подписи не ставится.

Наличие подрисуночных подписей обязательно.

Если имеется несколько рисунков, объединённых одной подписью, они обозначаются русскими буквами: а), б), в) и т.д. Ссылки на рисунки внутри текста набираются: рис. 2а; рис. 3а и б; рис. 8а, б; рис. 9а-г (буквы – курсивом).

Таблицы

Таблицы набираются шрифтом Times New Roman (Сут), размер (кегель) – 9 пунктов, Ширина может быть либо в 1 колонку, либо на полный лист.

Заголовок таблицы располагается над таблицей, выравнивание по центру, курсив, кегль – 9 пт, начинается со слова «Табл.». Если таблица не одна, таблицы нумеруются по порядку появления в тексте упоминаний о них. Точка после номера ставится, после названия таблицы – не ставится.

Наличие названий таблиц обязательно.

Благодарности

Работа выполнена при поддержке Министерства образования и науки РФ, гранта Президента РФ поддержки ведущих научных школ (№№...), а также грантов РФФИ (№№...). Работа выполнена за счет гранта Российского научного фонда (проект №...»

Библиография

Ссылки на литературные источники в тексте приводятся в квадратных скобках и отделяются запятыми или тире: [1, 2], [3–5].

Библиографический список приводится на русском (*Литература*) и английском языках (*References*) и располагается нумерованным списком в порядке цитирования.

Текст набирается шрифтом Times New Roman (Сут), размер (кегель) – 9 пунктов, абзацный отступ – 5 мм, форматирование – полное заполнение, нумерованный.

Включение в библиографический список неопубликованных (не принятых к печати) материалов не допускается. Желательно избегать ссылок на литературу в интернете (гиперссылок), а также на авторефераты, диссертации и патенты.

Принятые сокращения городов: Москва – М.; Санкт-Петербург – СПб.; Петербург (до 1914) – Пб.; Петроград (1914-1924) – Пг.; Ленинград – Л.; Ростов-на-Дону – Ростов н/Д.; Нижний Новгород – Н. Новгород.

Оформление Литературы производится в соответствии с требованиями РИНЦ, основанными на ГОСТ 7.0.5-2008 и ГОСТ 7.1-2003,

Литература (рекомендуемый формат)

1. Методы компьютерной оптики / А.В. Волков, Д.Л. Головашкин, Л.Д. Досколович, Н.Л. Казанский, В.В. Котляр, В.С. Павельев, Р.В. Скиданов, В.А. Соифер, В.С. Соловьев, Г.В. Успенев, С.И. Харитонов, С.Н. Хонина; под ред. В.А. Соифера. – Изд. 2-е, испр. – М.: Физматлит, 2003. – 688 с.
2. **Soifer, V.** Iterative Methods for Diffractive Optical Elements Computation / V. Soifer, V. Kotlyar, L. Doskolovich. – London: Taylor & Francis Ltd., 1997. – 244 p.
3. **Бриллюен, Л.** Наука и теория информации / Л. Бриллюен; пер. с англ. – М.: Физматгиз, 1960. – 392 с. (L.J. Brillouin. Science and information theory. – N.Y.: Academic Press Inc. Publishers, 1956.)
4. **Хонина, С.Н.** Оптико-цифровая система для идентификации отпечатков пальцев в режиме реального времени / С.Н. Хонина, В.В. Котляр, А.Г. Налимов, Р.В. Скиданов, В.А. Соифер // Оптический журнал. –2003. – Т. 70, № 8. – С. 70-74.
5. **Kenny, A.** A stylometric study of Aristotele’s Metaphysics / Anthony Kenny // Association for Literary and Linguistic Computing Bulletin. – 1979. – Vol. 7(1). – P. 12-20. – ISSN 0305-9855.
6. **Головашкин, Д.Л.** Численный анализ прохождения света через антиотражающую алмазную структуру в рамках электромагнитной теории / Д.Л. Головашкин, В.С. Павельев, В.А. Соифер // Компьютерная оптика. – 1999. – № 19. – С. 44-46. – ISSN 0134-2452.
7. **Doskolovich, L.L.** A gradient method for design of multiorder varied-depth binary diffraction gratings – a comparison / L.L. Doskolovich, S.I. Kharitonov, O.I. Petrova, V.A. Soifer // Optics and Lasers in Engineering. – 1998. – Vol. 29(4). – P. 249-259.
8. **Шеннон, К.** Работы по теории информации и кибернетики / К. Шеннон; пер. с англ. – М.: Иностранная литература, 1963. – 547 с. (C.E. Shannon. Recent development in communication theory. Electronics. April. 1950).
9. **Кадомцев, Б.Б.** Динамика и информация // Избранные труды: в 6 т. – М.: Физматлит, 2003. – Т. 2. – С. 508-515.
10. **Казанский, Н.Л.** Способ контроля шероховатости поверхности диэлектрических подложек / Н.Л. Казанский, А.В. Волков, С.А. Бородин // Патент РФ на изобретение №2331870 от 20.08.2008. Бюл. № 23.
11. Физические величины: справочник / под ред. И.С. Григорьева, Е.З. Мейлихова. – М.: Энергоатомиздат, 1991. – 1232 с.
12. Библиотека обработки изображений OpenCV [Электронный ресурс]. – URL: <http://opencv.org/> (дата обращения 1.08.2014).
13. **Nabi, Z.** Benchmark «Of Streams and Storm» / E. Bouillet, A. Bainbridge, C. Thomas [Электронный ресурс]. – 2014. – URL: <https://developer.ibm.com/streamsdev/wp-content/uploads/sites/15/2014/04/Streams-and-Storm-April-2014-Final.pdf> (дата обращения 12.08.2014).

Приложение
Наиболее часто употребляемые символы

«	Alt + 0171	° (градус)	Alt + 0176	±	Alt + 0177
»	Alt + 0187	' (минута)	Alt + 0162 (Symbol)	×	Alt + 0215
“ (сверху)	Alt + 0147	" (секунда)	Alt + 0178 (Symbol)	·	Alt + 0183
” (сверху)	Alt + 0148	∞	Alt + 0165 (Symbol)	·	Буква «Ч» (Symbol)
‰	Alt + 0137	∂	Alt + 0182 (Symbol)	≡	Знак «@» (Symbol)
©	Alt + 0169	÷	Alt + 0184 (Symbol)	≡	Alt + 0186 (Symbol)
§	Alt + 0167	≠	Знак «№» (Symbol)	≤	Alt + 0163 (Symbol)
↔	Alt + 0171 (Symbol)	←	Alt + 0172 (Symbol)	≥	Alt + 0179 (Symbol)
→	Alt + 0174 (Symbol)	↑	Alt + 0173 (Symbol)	↓	Alt + 0175 (Symbol)

Коды символов набираются на включенной малой цифровой клавиатуре (Num Lock) в английской раскладке клавиатуры. Для некоторых из приведенных здесь символов нужна гарнитура Symbol.

References (рекомендуемый формат для статьи, написанной на английском языке)

- [1] Soifer VA, Kotlyar VV, Kazanskiy NL, Doskolovich LL, Kharitonov SI, Khonina SN, Pavelyev VS, Skidanov RV, Volkov AV, Golovashkin DL, Solovyeve VS, Usplenyev GV. Methods for computer design of diffractive optical elements. Ed by Soifer VA. New York: John Wiley & Sons, Inc; 2002.
- [2] Soifer V, Kotlyar V, Doskolovich L. Iterative methods for diffractive optical elements computation. London: Taylor & Francis Ltd; 1997.
- [3] Brillouin LJ. Science and information. New York: Academic Press Inc; 1956.
- [4] Khonina SN, Kotlyar VV, Skidanov RV, Soifer VA. Optodigital system for identifying fingerprints in real time. J Opt Tech 2003; 70(8): 586-9. DOI: 10.1364/JOT.70.000586
- [5] Kenny A. A stylometric study of Aristotele's metaphysics. Assoc for Literary and Linguistic Computing Bull 1979; 7(1): 12-20.
- [6] Golovashkin DL, Pavelyev VS, Soifer VA. The numerical analysis of the light propagation through antireflecting structure within the limits of the electromagnetic theory [In Russian]. Computer Optics 1999; 19: 44-6.
- [7] Doskolovich LL, Kharitonov SI, Petrova OI, Soifer VA. A gradient method for design of multiorder varied-depth binary diffraction gratings – a comparison. Opt & Lasers in Engineering 1998; 29(4): 249-59.
- [8] Shannon CE. Recent development in communication theory. Electronics 1950, April.
- [9] Kadomcev BB. Dynamics and the Information. Izbrannye trudy: in 6 volumes [In Russian]. Moscow: "Fizmatlit" Publisher; 2003: 2; 508-15.
- [10] Kazanskiy NL, Volkov VA, Borodin SA. A Method for the Roughness Estimation of Dielectric Substrate [In Russian]. Pat RF of Invent N2231812 of August 20, 2008, Russian Bull of Inventions N23, 2008.
- [11] Grigorjev IS, Mejlihov EZ (eds.). Physical values: reference book [In Russian]. Moscow: "Energoatomizdat" Publisher; 1991.
- [12] The image processing library OpenCV. Source: <<http://opencv.org/>>.
- [13] Nabi Z, Bouillet E, Bainbridge A, Thomas C. Benchmark "Of streams and storm". Source: <<https://developer.ibm.com/streamsdev/wp-content/uploads/sites/15/2014/04/Streams-and-Storm-April-2014-Final.pdf>>.