

Правила оформления статей журнала «Труды МФТИ»

(версия от 01.09.2015)

I. Некоторая информация о системе \TeX

1. Предполагается, что автор набирает статью в системе компьютерной верстки \TeX . Для набора статьи автору необходимо иметь минимальный опыт работы с каким-либо расширением системы, например \LaTeX , а также иметь установленный на компьютере дистрибутив.
2. Система компьютерной верстки \TeX широко используется по всему миру благодаря ряду своих преимуществ. В первую очередь это универсальность, бесплатное распространение, полиграфическое качество текста.

«Главная идея \LaTeX состоит в том, что авторы должны думать о содержании, о том, что они пишут, не беспокоясь о конечном визуальном облике (печатный вариант, текст на экране монитора или что-то другое). Готовя свой документ, автор указывает логическую структуру текста (разбивая его на главы, разделы, таблицы, изображения), а \LaTeX решает вопросы его отображения. Так содержание отделяется от оформления.»

Wikipedia,

<http://ru.wikipedia.org/wiki/LaTeX>

3. Информацию по установке и настройке системы \LaTeX можно получить по следующим ссылкам:

- http://cyber.econ.spbu.ru/papers/gilenko_setting_up_latex_on_pc.pdf
- <http://www.nestor.minsk.by/kg/2011/09/kg10910.html>

В качестве полезной литературы укажем, например, следующие два источника:

- *Львовский С.М.* Набор и верстка в системе \LaTeX . — 3-е изд. М.: МЦНМО, 2003.
- *Воронцов К.В.* $\LaTeX 2_{\epsilon}$ в примерах. Электронная версия.

II. Форматы и названия отправляемых файлов

1. **Шаблоны всех указанных ниже файлов, а также образец поданной статьи предлагается скачать с сайта журнала.** Должна быть использована только кодировка **cp1251**. При чтении данных правил рекомендуется параллельно просматривать **шаблон** и (или) **образец** комплекта файлов размещенные на сайте журнала.
2. Полный перечень прилагаемых файлов и их форматов приведён в таблице. Слово «**familia**» везде следует заменить на **фамилию первого автора латинскими буквами**.
3. Все указанные в таблице файлы должны лежать в **одной папке**, которая в свою очередь должна быть заархивирована архиватором WinRar. Файлы **familia.tex**, **familiaN.jpg** и **familia.xls** должны находиться в папке **familia**. Таким образом автор присылает только один файл в формате архива WinRar. Этот архив также называется по **фамилии первого автора статьи латинскими буквами**.

Название	Формат	Содержание
familia	папка	familia.tex, familiaN.jpg, familia.xls
familia.tex	tex	статья
familiaN.jpg, где $N \in \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$	jpg	рисунки (если есть)
familia.xls	xls	сведения об авторах
main.tex	tex	основной файл
autors.tex	tex	сведения об авторах
links.tex	tex	ссылка на статью
style.sty	sty	стилевой файл
myscommon.sty	sty	стилевой файл
main.pdf	pdf	результат компиляции файла main.tex

III. Содержание и предназначение файлов

1. В файле `main.tex` указываются И.О. Фамилия авторов, место работы, название статьи, номер УДК (см. шаблон и образец).
 - (a) **Название статьи** начинается с большой буквы, в названии нельзя использовать никакие сокращения или аббревиатуры, точка в конце названия не ставится.
 - (b) Справочник **УДК** можно найти, например, по следующей ссылке:
<http://teacode.com/online/udc/>.
2. В файле `familia.tex` располагается непосредственно статья. Она состоит из аннотации на русском и английском языках, ключевых слов, собственно статьи, поделенной на разделы, списка литературы на русском и английском языках (см. шаблон и образец).
 - (a) **Аннотация** представляет из себя один абзац не более 15 строк; допускаются только маленькие формулы; ссылки на формулы, литературу, таблицы и рисунки в аннотации не допускаются.
 - (b) **Ключевые слова** представляют собой перечень из 5–10 слов (или словосочетаний); набираются через запятую, с маленькой буквы, в конце ставится точка.
 - (c) **Названия разделов** пишутся с большой буквы (но не заглавными буквами целиком), без номера (номер проставляется автоматически); **точка** в конце названия **не ставится**; допускается деление на подразделы.
 - (d) Правила оформления списка литературы см. далее.
3. Файл `authors.tex` заполняется информацией об авторах: Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание, должность, место работы (можно указать несколько мест работы), e-mail (см. шаблон и образец). Заполнение происходит **в соответствии** с таблицей `familia.xls` (см. далее).
4. Файл `links.tex` необходим для автоматической генерации ссылки внутри журнала на присылаемую статью. В файле заполняется Фамилию И.О., название статьи (на английском и русском языках); в скобках вписывается `familia` (указатель на статью, см. шаблон и образец).

5. Файл `familia.xls` представляет из себя таблицу формата Microsoft Excel и является регистрационным файлом несущим в себе информацию об авторах: Фамилия Имя Отчество на русском и английском языках, год рождения, e-mail, контактный телефон, факс (если есть), точный адрес, ученая степень, ученое звание, должность и место работы (см. шаблон и образец).
6. Файлы `style.sty` и `mycommon.sty` являются стилевыми. Они необходимы для успешной компиляции файла `main.tex`. Их можно не открывать. Тем более, их **не следует редактировать**.
7. Файл `main.pdf` является результатом компиляции файла `main.tex` и представляет из себя **готовый макет статьи** в формате pdf. Наличие данного файла является необходимым условием того, что набор статьи выполнен корректно.

IV. Текст и формулы

1. Все материалы представляются на **русском** языке, если иное не оговорено особо.
2. Допускается использование в тексте выделения особым шрифтом отдельных слов или словосочетаний.
3. Следует различать схожие по написанию латинские и русские буквы: *A* и *А*, *B* и *В*, *C* и *С*, *E* и *Е*, *K* и *К*, *O* и *О*, *P* и *Р*, *T* и *Т*, *X* и *Х*.
4. В статье должны использоваться физические единицы и обозначения, принятые в международной системе единиц СИ (ГОСТ 9867–61).
5. Для обозначений переменных можно использовать **только** латинский и греческий алфавиты, а для названий единиц измерения — **только** русский (В, эВ, Ом, Дж, К, дБ, сут, ч, мин, с и т. д.). При этом единица измерения набирается **прямым шрифтом**, точка после единицы измерения не ставится. Следует также помнить про принципиальное различие маленьких и заглавных букв в названиях единиц измерения (мВт \neq МВт).
6. Нельзя использовать слова в качестве обозначений величин, например, вместо формулы «ДОХОД = ПРИХОД – РАСХОД» должно быть написано « $D = P - R$ ».
7. Все использованные **обозначения** должны быть **пояснены** до окончания предложения, в котором они встречаются впервые. Можно не пояснять только однозначные обозначения, общепринятые во всех областях науки. Для обозначения используется **длинное тире**, **дефис не используется**. Пример: ... где e — заряд электрона.
8. Математические формулы, обозначения величин и численные значения являются частями предложения, поэтому на них распространяются все **правила пунктуации**. Это означает, что запись нескольких формул подряд недопустима - между ними должны быть **знаки препинания** или союзы (использовать вместо них знак « \Rightarrow » нельзя). Кроме того, нельзя начинать предложение с формулы.
9. Допускаются формулы трех различных типов:
 - (a) внутритекстовые формулы;
 - (b) выключенные формулы по центру страницы без нумерации;
 - (c) выключенные формулы по центру страницы с нумерацией.

10. Текст теоремы, гипотезы, леммы, следствия набирается *курсивом* (начинается с абзаца). Текст доказательства, определения, замечания, предложения набирается прямым начертанием (начинается с абзаца). Например:

Теорема 2. *Для любого $x > 0 \dots$*

Лемма 3. *Пусть $f(t) \in F$, тогда \dots*

V. Ссылки на формулы, таблицы, рисунки и литературу

1. Ссылки на формулы даются в формате «(N)», где N — номер формулы. Номер формулы — это натуральное число (буквы, штрихи, точки и т. п. не допускаются).
2. Если в работе име(ю)тся приложение(я), то нумерация формул во всех приложениях также сплошная: (П.1), (П.2) и т.д.
3. На каждую пронумерованную формулу должна быть хотя бы одна ссылка. Ссылаться можно только на **предшествующие формулы**. Ссылки вперёд запрещены. Таким образом, если автор не планирует ссылаться на формулу, то она остается не пронумерованной.
4. Ссылки на таблицы даются в формате «табл. N», где N — номер таблицы. Писать в ссылке слово «таблица» **полностью нельзя**. Ссылка на таблицу не может начинать предложение и всегда пишется с маленькой буквы, например, «В табл. 1 представлены...», «... данные (табл. 2), которые...».
5. На каждую таблицу должна быть **хотя бы одна ссылка** в тексте статьи. Нельзя ссылаться на какую-то таблицу, если в предшествующем тексте ещё не было ссылки на предыдущую таблицу.
6. Ссылки на рисунки даются в формате «рис. N», где N — номер рисунка. Писать в ссылке слово «рисунок» **полностью нельзя**. Ссылка на рисунок не может начинать предложение и всегда пишется с маленькой буквы, например, «На рис. 1 изображён...», «... образец (рис. 2), который...».
7. На каждый рисунок должна быть **хотя бы одна ссылка** в тексте статьи. Нельзя ссылаться на какой-то рисунок, если в предшествующем тексте ещё не было ссылки на предыдущий рисунок.
8. Ссылки на литературу даются в формате «[N]», где N — номер источника.
9. На каждый источник должна быть **хотя бы одна ссылка** в тексте статьи. Нельзя ссылаться на какой-то источник, если в предшествующем тексте ещё не было ссылки на предыдущий источник.
10. Рисунки и таблицы должны быть размещены в тексте статьи в том месте, где о них упоминается.

VI. Рисунки

1. Все подписи к рисункам имеют следующий формат: «Рис. N. Текст подписи», где N — номер рисунка. Число подписей должно соответствовать числу рисунков. Если рисунку подпись не требуется, то пишется просто «Рис. N.». К совмещенным рисункам (а, б и т.д.) делается одна общая подпись, в тексте которой поясняется смысл каждой иллюстрации (см. шаблон). **Нельзя помещать подпись на рисунок.**

2. Обозначения величин должны быть напечатаны курсивом, а числа — прямым шрифтом.
3. **Разрешение** рисунка должно быть достаточно **большим**, чтобы при его масштабировании до размера, при котором высота заглавных букв надписей оказывается равной 2,5 мм, все элементы рисунка (в т. ч. буквы надписей) были видны чётко, а паразитных размытостей и пиксельной структуры изображения видно не было.
4. При указанном в предыдущем пункте масштабировании рисунка его ширина не должна превосходить 200 мм, а высота — 250 мм.
5. К печати допускаются как **чёрно-белые** рисунки, так и **цветные**. Допускаются различные градации серого, однако рекомендуется использовать контрастные рисунки. В бумажной версии журнала и на сайте в электронной версии цвет рисунка будет таким, каким подал его автор.
6. **Объединение** рисунков (с соответствующими ссылками на них типа «рис. 1а», «рис. 1б») допускается только в том случае, если эти рисунки имеют общие элементы или подпись, либо связаны между собой геометрически (см. шаблон).

VII. Оформление списка литературы

1. Ссылки на **неопубликованные** статьи не допускаются.
2. Список цитированной литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1–2003 и ГОСТ Р 7.0.5–2008.
3. Список литературы состоит из **двух** частей.
4. Обе части оформляются в окружении `\begin{thebibliography}`, `\end{thebibliography}`. Каждый источник является элементом этого окружения, что обозначается командой `\bibitem` (см. шаблон и образец).
5. Каждый пункт списка литературы (`\bibitem`) — это ссылка на один источник; если требуется указать несколько источников, содержащих один и тот же материал, то это следует оформлять как несколько пунктов.
6. В первом списке, именуемом **Литература**, ссылки на источники даются на **языке указанного источника**. Во втором списке, именуемом **References**, все ссылки указываются **латинскими буквами на английском языке**. Таким образом, список **References** является переведенным на **английский язык** дублированием списка **Литература** (см. шаблон и образец). Оформление двух списков **обязательно**, даже если все источники изначально имеют английское название.
7. При ссылке на авторскую книгу указываются в следующем порядке: фамилия и инициалы автора(-ов), название книги, том (если есть), город, издательство, год, раздел (если требуется), например:
 - *Сивухин Д.В.* Общий курс физики. Т. 4. Оптика. — М.: Наука, 1980.
 - *Корнеев В., Киселёв А.* Современные микропроцессоры. — СПб.: БХВ-Петербург, 2003.
 - *Лебедев А.А., Ковальчук Б.И., Гигиняк Ф.Ф.* Механические свойства конструкционных материалов при сложном напряжённом состоянии. — Киев: Наукова думка, 1983.

- *Кейси Х., Паничи М.* Лазеры на гетероструктурах. — М.: Мир, 1981. — Часть 2.

Обратите внимание на следующие **общие правила**:

- (a) фамилии и инициалы авторов выделяются курсивом;
 - (b) между фамилией и инициалами **только пробел** и никаких знаков препинания;
 - (c) инициалы пишутся **после** фамилий, после каждого из них ставится точка, а между ними **нет пробела**;
 - (d) название книги пишется **без кавычек**, но с **точкой** на конце; слово «Том» пишется сокращённо (Т.); после номера тома ставится **точка**; название тома пишется **без кавычек**, но с **точкой** на конце;
 - (e) перед группой «Город: Издательство, год.» ставится **тире**;
 - (f) города Москва и Санкт-Петербург пишутся сокращённо (М. и СПб.), а все остальные — **полностью**;
 - (g) в качестве отделителя от названия города перед названием издательства ставится **двоеточие**;
 - (h) название издательства пишется **без кавычек** и без слова «издательство»;
 - (i) в качестве отделителя от названий города и издательства перед годом издания ставится **запятая**;
 - (j) после года слово «год» или сокращение «г.» **не пишется**;
 - (k) перед указанием раздела ставится **тире**;
 - (l) **при наличии авторов редактор не указывается.**
8. При ссылке на книгу без автора (под редакцией) указываются в следующем порядке: название книги, том (если есть), фамилия и инициалы редактора (-ов), город, издательство, год, раздел (если требуется), например:
- Газовые лазеры / Под ред. Мак-Даниеля И., Нигэна У. — М.: Мир, 1986.
 - Физические величины / Справочник под ред. Григорьева И.С., Мейлихова Е.З. — М.: Энергоатомиздат, 1991.
 - Photon Correlation and Light Beating Spectroscopy / Ed. by Cummins H.Z., Pike E.R. — New York: Plenum, 1974.

Общие правила (только дополняющие изложенные выше):

- (a) после названия книги (с томом, если есть) вместо точки ставится символ наклонной **дробь**;
 - (b) после символа наклонной дроби пишется «Под ред.» (англ.: «Ed. by») и указывается фамилия и инициалы редактора (-ов);
 - (c) **регалии** редакторов не указываются;
 - (d) фамилии и инициалы редакторов пишутся **обычным шрифтом.**
9. При ссылке на статью в журнале указываются в следующем порядке: фамилия и инициалы автора (-ов), название статьи, название журнала, год, том (volume), номер (number), выпуск (issue), страницы (pages), например:
- *Айвазян Ю.М., Баев В.М., Иванов В.Р., Коваленко С.А., Свириденков Э.А.* Кинетика спектра генерации многомодовых широкополосных лазеров и её влияние на чувствительность метода ВРЛС // Квантовая электроника. — 1987. — Т. 5, вып. 2. — С. 279–287.

- *Виноградов С.Е., Качанов А.А., Коваленко С.А., Свириденков Э.А.* Нелинейная динамика мод многомодового лазера на красителе и чувствительность внутрирезонаторной лазерной спектроскопии // Письма в ЖЭТФ. — 1992. — Т. 55, вып. 10. — С. 560–563.
- *Vasiliadou E., Muller G., Heitmann D. [et al.]*. Collective response in the microwave photoconductivity of Hall bar structures // Phys. Rev. B. — 1993. — V. 48, N. 23. — P. 17145–17148.
- *Curcio J.A., Drummer L.F., Knestrick G.L.* An atlas of the absorption spectrum of the lower atmosphere from 5400 Å to 8520 Å // Applied Optics. — 1964. — V. 3. — P. 1401–1409.

Общие правила (только дополняющие изложенные выше):

- (a) после названия статьи вместо точки ставится **два** символа наклонной **двои**;
 - (b) после символов наклонной двои пишется название журнала (можно использовать общепринятые сокращения);
 - (c) после названия журнала ставится **точка**;
 - (d) для указания тома, номера, выпуска и страниц следует использовать стандартные сокращения: Т., №, вып., С. (англ.: V., N., I., P.);
 - (e) том, номер и выпуск пишутся через **запятую**;
 - (f) следует указывать **диапазон страниц**, а не только первую страницу статьи.
10. При ссылке на доклад в сборнике трудов указываются в следующем порядке: фамилия и инициалы автора (-ов), название доклада, название мероприятия, в рамках которого выпущен сборник трудов, тема мероприятия, год, том (если есть), страницы, например:
- *Адамович К.Г., Ваулина О.С., Стаценко К.Б., Хрусталёв Ю.В., Петров О.Ф., Фортков В.Е.* Применение формулы Грина-Кубо для изучения процессов массопереноса в квазидвумерных системах в пылевой плазме ВЧ-разряда // Труды 50-й научной конференции МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук». — 2007. — Т. 8. — С. 78–81.

Общие правила (только дополняющие изложенные выше):

- (a) название мероприятия указывается на месте названия журнала;
 - (b) тема мероприятия пишется **в кавычках** после его названия;
 - (c) нигде **не указываются даты** мероприятия (год выпуска трудов необходим и достаточен).
11. При ссылках на иные источники следует придерживаться общих принципов, заключающихся в том, что ссылка должна однозначно указывать на источник, давать информацию о том, что можно найти в источнике, а также быть максимально краткой.