

## Список критических замечаний по оформлению рукописей трудов ELBRUS 2019

Настоящий список замечаний разработан с целью ускорения подготовки сборника статей по материалам конференции ELBRUS 2019 в части работы авторов по оформлению рукописей.

Изучение этих замечаний не отменяет необходимости ознакомиться с правилами оформления статей, а также с рекомендациями по работе с системой по загрузке рукописей и списком замечаний по качеству рисунков прежде, чем приступать к работе над статьей (указанные документы см. на [http://www.ihed.ras.ru/elbrus19/proc/russian\\_jpcs.php](http://www.ihed.ras.ru/elbrus19/proc/russian_jpcs.php)).

Список составлен, опираясь на опыт, накопленный при подготовке предыдущих сборников трудов конференций ELBRUS 2015–2018.

1. Название статьи следует писать маленькими буквами за исключением
  - первой буквы в первом слове,
  - первой буквы в первом слове после двоеточия,
  - первой буквы в именах собственных,
  - общепринятых единиц измерения и т.п.
2. Использование аббревиатур в названии статьи следует избегать.
3. В конце названия статьи точку не ставить.
4. Написание фамилий соавторов следует согласовывать с соавторами.
5. Ссылки на список литературы в аннотации (abstract) не допускаются.
6. Аббревиатуры, используемые в аннотации (abstract), следует объяснять перед первым употреблением.
7. Аббревиатуры, которые в аннотации не используются, вводить в аннотации не следует.
8. Аббревиатуры, используемые в тексте, следует объяснять перед первым употреблением в тексте вне зависимости от того, была ли эта аббревиатура объяснена в аннотации.
9. Общеупотребительные аббревиатуры (такие как ac, dc, ir, uv и т.п.) пишутся маленькими буквами везде, кроме начала предложения: в начале предложения вместо этих аббревиатур следует писать слова полностью, начиная с большой буквы (Alternating-current, Direct-current, Infrared, Ultraviolet и т.п.).
10. Точку после etc ставить только в конце предложения.
11. Заголовки разделов, подразделов, пунктов и т.п. в статье давать командой `\section{}`, `\subsection{}`, `\subsubsection{}` и т.п. Исключение: заголовок раздела благодарностей давать командой `\ack`.
12. Заголовки разделов, подразделов, пунктов, подпунктов и т.д. писать маленькими буквами за исключением
  - первой буквы в первом слове,
  - первой буквы в первом слове после двоеточия,

- первой буквы в именах собственных,
- общепринятых единиц измерения и т.п.

13. В конце заголовка раздела, подраздела, пункта и т.д. точку не ставить.

14. В конце подрисуночной подписи точку следует ставить.

15. В конце заголовка таблицы точку следует ставить.

16. В конце каждого предложения следует ставить точку.

17. После точки в конце предложения перед началом следующего предложения следует ставить пробел.

18. Не следует начинать предложение с математического выражения.

19. Перед формулой ставить точку не следует.

20. После уравнений следует ставить знаки препинания:

- запятую перед следующим уравнением и перед where,
- точку перед началом следующего предложения.

21. При упоминании уравнений номер каждого уравнения следует заключать в круглые скобки. Например: equations (1) and (2), equations (1)--(3) and (5); equations (1), (2) and (4).

22. Не следует ссылаться на уравнение прежде, чем оно появилось в тексте. Если есть необходимость, следует переставить уравнение в это место.

23. Для указания диапазона значений использовать только короткое тире (--). Если внутри формулы, то

- либо математическую моду разрывать, например,  $T_e=2.5\text{--}3\text{~eV}$ ,

- либо заключать тире в  $\text{\texttrm{\text{--}}}$

(иначе вместо диапазона получается разность).

24. В случае необходимости обозначения диапазона между числами, представляемыми в виде мантииссы и порядка либо словами, следует использовать предлог to вместо короткого тире (--). Например, from several tens to first of hundreds.

25. Химические элементы всегда давать прямым шрифтом.

Например,  $C_7H_{16}$  или  $\text{\mathrm{C}_7\text{H}_{16}}$ ;

$2H_2+O_2=2H_2O$ .

26. Единицы измерения всегда давать прямым шрифтом. Например,  $\rho=10\text{~g/cm}^3$ .

27. Единицы измерения всегда отделять от значений неразрывным пробелом (~). Исключение: проценты и градусы в значениях углов пишутся слитно.

(Следует делать это всегда; критично, чтобы единицы не переносились на другую строку без значений).

28. Градусы оформлять по образцам:

- угол  $1^\circ$ ,

- температура  $1^\circ\text{C}$ .

29. Чтобы \AA не сливалось со следующим словом, после \AA следует ставить  
 - либо знак препинания (подходящий по смыслу, разумеется),  
 - либо неразрывный пробел (~) между \AA и последующим словом.
30. Чтобы система не изменяла наклонные индексы на прямые в тех местах, где это существенно (например, индексы в тензорных элементах должны быть наклонными), следует заключать каждый индекс в отдельные фигурные скобки внутри общих:  $\tau_{\{e\}\{i\}}$ .
31. Угловые скобки следует давать командами \langle, \rangle (а не знаками меньше, больше).
32. Размер скобок (к примеру, круглых) в уравнениях следует подобрать с помощью команд \Bigg(, \bigg(, \Big(, \big(, \big), \Big), \bigg), \Bigg). И только если размера \Bigg не хватает, использовать комбинации \left(, \right).
33. Дифференциал d давать командой \rmd.
34. Мнимую единицу i давать командой \rmi.
35. Экспоненту e давать командой \rme.
36. Для экспоненты e<sup>x</sup> использовать стандартную команду \exp.
37. Для стандартных функций (exp, sin, cos и т.д.) использовать стандартные команды \exp, \sin, \cos и т.д.
38. Если аргумент функции, например, \cos имеет множители, то их следует заключать в скобки, например, \cos(x y). Если у \cos есть множитель, то его следует ставить перед \cos. Например, у \cos x или y \cos(x y).
39. Математические выражения окружать знаками \$ полностью, а не по частям. Например,  $V=1.2\text{m}^3$ .
40. Следует различать знаки  
 = равно,  
 \sim равно по порядку величины,  
 \approx приблизительно равно,  
 \propto пропорционально.
41. Отдельно стоящие физические величины, как и все математические выражения, следует давать в математической моде. Например,  $C_{\mathrm{eff}} = C_{\mathrm{eff}}(T)$ ,  $d=1\text{mm}$ . Исключение: числа Маха (M), Рейнольдса (Re) и др., а также все величины, обозначение которых состоит из нескольких букв по типу аббревиатуры (например, FVHM) пишутся прямым шрифтом.
42. В формулах \cdot опускать  
 - между цифрой и буквой (скобкой, дробью),  
 - между буквой и буквой (скобкой, дробью),  
 - между скобкой и дробью,  
 - между скобками,  
 - между дробями.

Исключение: скалярное произведение векторов (тогда векторы обозначаются с помощью команды `\mathbf{}` прямым жирным шрифтом, обозначение операции оговаривается в тексте).

43. Между цифрами ставится `\times` (а не `\cdot`).

44. В формулах `\times` опускать

- между цифрой и буквой (скобкой, дробью),
- между буквой и буквой (скобкой, дробью),
- между скобкой и дробью,
- между скобками,
- между дробями.

Исключение: векторное произведение векторов (тогда векторы обозначаются с помощью команды `\mathbf{}` прямым жирным шрифтом, обозначение операции оговаривается в тексте).

45. В единицах измерения вместо знака умножения ставится короткий пробел: `A\,h`.

46. Между абзацами в TeX следует оставлять пустую строку.

47. Перед формулой на отдельной строке пустую строку не оставлять никогда!

48. После формулы на отдельной строке:

- если начинается новый абзац, то пустую строку оставлять;
- иначе, не оставлять.

49. В тексте уравнения с дробями оформлять через `/()` вместо `\frac`.

50. Уравнение в тексте не должно увеличивать межстрочное расстояние. Если формула увеличивает межстрочное расстояние, то ее следует вынести на отдельную строку.

51. Между формулами на одной отдельной строке ставить пробел `\quad`.

52. В уравнениях с размерными числовыми коэффициентами коэффициенты следует обозначать буквами, и после уравнения давать их значения с указанием единиц измерения.

53. При объяснении величин (после уравнений) следует использовать глагол `to be` (вместо тире, как принято в русскоязычном написании).

54. Слово `x-gau` следует писать с маленькой буквы везде, кроме начала предложения.

55. При ссылке на рисунок в английском употребляется только предлог `in`:  
на рисунке = `in figure`.

56. В подписях к рисункам объяснение обозначений давать после двоеточия через длинное тире (`---`), между объяснениями ставить точку с запятой: `1---...; 2---...`

57. Вокруг тире пробелы не ставятся (в английском).

58. Двоеточие в английском ставится в конце законченной фразы (т.е. только тогда, когда по смыслу уже можно ставить точку, но дальше идет, например, уравнение или перечень).

59. Перечни, на нумерацию которых идет далее ссылка, оформляется с помощью окружения `enumerate`.

Для ссылки на пункты перечня использовать `\label`, `\ref`, `\pageref`, как в следующем примере:

```
\begin{enumerate}
```

```
\item Переходите улицу только на зеленый свет.
```

```
\item \label{tram}
```

```
Стоящий трамвай обходить можно, а автобус --- нет.
```

```
\end{enumerate}
```

Согласно правилу `\ref{tram}`, сформулированному на странице `\pageref{tram}`, обходить стоящий автобус нельзя.

60. Все перечни, на которые ссылок нет, оформляются с помощью окружения `itemize`.

61. Каждый пункт перечня следует

- либо начинать с заглавной буквы, тогда в конце каждого пункта ставить точку;

- либо начинать с маленькой буквы и ставить точку с запятой после каждого пункта, кроме последнего, а после последнего — точку.

62. Принадлежность с помощью апострофа (например, Hook's law) устанавливается только для одушевленных существительных. Для неодушевленных существительных — с помощью предлога `of`.

63. В английской литературе не принято употреблять сокращенные формы `let's`, `it's`, `isn't`, `haven't` и т.п. Следует писать полностью: `let us`, `it is`, `is not`, `have not` и т.д.

64. Слова `figure`, `table`, `section` и т.п. следует писать с маленькой буквы везде, кроме начала предложения.

65. Перед словом `figure` (`table`, `line` и т.п.) с номером артикль не ставится.

66. При первом упоминании `figure` слово `see` не пишется.

67. Все рисунки в статье должны быть упомянуты в тексте. Неупомянутые рисунки подлежат удалению.

68. Для подрисунков везде следует использовать команду `\pt()`.

Например, `\pt(a)`, `figure~3\pt(b)`. При этом избегать двойных скобок `))`, например, отделять, `figure~3\pt(b)`, запятыми.

Или писать в конце предложения после запятой, `figure~3\pt(b)`.

Или наружные скобки делать квадратными [`see figure~3\pt(b)`].

69. При упоминании в тексте между номером рисунка и командой `\pt()` пробел ставить не следует.

70. Повторяющиеся единицы измерения следует опускать. Например, `950 \pt(a, b)`, `1000 \pt(c, d) and 1050~K \pt(e, f)`; `from 1 to 5~km/s`.

71. Повторяющиеся элементы следует опускать. Например, `$a_2/a_1 = 10$ \pt(a)`, `5 \pt(b)`, `2 \pt(c) and 1 \pt(d)`.

72. Конструкции вида \cite{1}, \cite{2}, \cite{3} или \cite{1}--\cite{3} следует давать в виде \cite{1, 2, 3}.

73. Расположение рисунков (как и таблиц) после заголовка заключительного раздела, например, Conclusion (Вывод) или Conclusions (Выводы), не допускается.

74. Проверить все ссылки.

75. Названия журналов в списке литературы дать в сокращенном виде, строго (включая знаки препинания и пробелы) в соответствии с <http://cassi.cas.org/> с учетом раздела 9 правил [http://www.ihed.ras.ru/elbrus19/proc/files/ELBRUS2019\\_Templates/ELBRUS2019.pdf](http://www.ihed.ras.ru/elbrus19/proc/files/ELBRUS2019_Templates/ELBRUS2019.pdf).

76. В названиях книг все слова должны начинаться с заглавной буквы, кроме артиклей и предлогов.