

Название статьи¹

Луцив Д.В., СПбГУ, Санкт-Петербург d.lutsiv@spbu.ru,
Чижова А.С., ООО «КНС-Групп», Санкт-Петербург a.chizhova@yadro.com²

Аннотация

Данный документ представляет собой образец оформления материалов Весенней научно-практической конференции «Мат-мех. Наука 2024», и содержит базовый набор рекомендованных к использованию макросов для форматирования текста.

Введение

Самый простой способ использовать образец — просто заменить всё его содержимое на своё, используя уже определённые в документе команды.

При этом:

- аккуратное использование данного шаблона позволит автору увидеть статью примерно с тем же форматированием, с которым она попадёт в сборник;
- аккуратное использование данного шаблона облегчит труд верстальщика, а в итоге может даже ускорить издание сборника: в целом матемеховские конференции подразумевают достаточно большое количество докладов, о чём свидетельствует Таблица 1.

Показатель	Значение
Всего секционных докладов	130
Всего секций	17
Страниц в сборнике	480

Таблица 1: Количественные показатели конференции СПИСОК-2011

¹В квадратных скобках опционально, кем и чем поддержана работа. Если никем и ничем, убираем вместе со скобками.

²Или если был поддержан отдельный автор.

Формат конференции (заголовок I уровня)

Формат конференции подразумевает выступление с интересным и содержательным докладом, по итогам доклада рекомендуются к публикации в сборнике конференции материалы, в отношении которых справедливо:

- текст содержит:
 1. аннотацию;
 2. введение;
 3. один или несколько разделов;
 4. заключение;
 5. список литературы;
- предполагаемый объём текста, включая список литературы, от 4 до 7 страниц; если это требование нарушено, то решение о включении текста в сборник принимает программный комитет, опираясь, в основном, на мнение руководителя секции, на которой прозвучал доклад;
- основной язык конференции русский, однако члены программного комитета могут приглашать иностранных докладчиков, тексты докладов которых могут публиковаться по-английски; публикации на прочих языках отдельно согласуются с программным комитетом.

Форматирование тезисов (заголовок I уровня)

Основной текст (заголовок II уровня)

Основной текст отформатирован следующим образом:

1. шрифт, метрически совместимый с Times³, кегль 10
2. первая и последующие страницы:
 - (a) все поля, кроме верхнего, по 17 мм;
 - (b) верхнее поле 23 мм;
3. аннотация имеет дополнительные отступы по 10 мм слева и справа.

³Для $\text{X}_{\text{D}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ мы используем набор из Tempora, Liberation Sans и Iosevka Extended, которые метрически эквивалентны Times, Arial и Courier соответственно. Для $\text{PDF}_{\text{L}}\text{A}_{\text{T}}\text{E}_{\text{X}}$ — шрифты CM. Чистовая верстка выполняется при помощи $\text{X}_{\text{D}}\text{L}_{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, будьте к этому готовы!

Формулы (заголовок II уровня)

Включенные в текст формулы оформляются при помощи одиночных знаков доллара, например $e^{\pi i} + 1 = 0$. Включенные формулы, содержащие «Большие» операторы начинаются с команды `\displaystyle ...`, например $\int f(x)dx$. Формулы, содержащие дроби, не следует делать включенными.

Выключенные дроби могут быть пронумерованы:

$$\int u(x)v'(x)dx = u(x)v(x) - \int u'(x)v(x)dx, \quad (1)$$

либо нет:

$$\int f(\varphi(x))\varphi'(x)dx = F(\varphi(x)) + C.$$

Многострочные формулы:

$$\begin{aligned} & \sum_{s=1}^k (b_s - a_s) b_s^{2(\alpha-2)} = \\ & = c_s \sum_{s=1}^k \frac{1}{(4s+1)(4s-1)} \left(\frac{1}{4s-1} \right)^{2(\alpha-2)} \geq c_s \sum_{s=1}^k \frac{1}{s^{2\alpha-2}}. \end{aligned} \quad (2)$$

Последовательно следующие одна за другой формулы:

$$N_{x,sk} = k_{sk} \left(\frac{t_{sk}}{b_{sk}} \right)^2 \bar{E}t \quad (3)$$

$$N_{x,st} = k_{st} \left(\frac{t_{st}}{b_{st}} \right)^2 \bar{E}t \quad (4)$$

При верстке выключенных формул не допускайте переполнения строки! Пример ссылки на формулу: (1).

Определения, теоремы, доказательства, следствия (заголовок II уровня)

Определения, теоремы, леммы, и т.п. нумеруются вручную, нумерация для них сквозная внутри тезисов. Оформление согласно приведенным ниже образцам.

Определение 1. Функция непрерывна в точке, если её колебание в данной точке равно нулю.

Теорема 1. (о свойстве Дарбу) Пусть дана непрерывная вещественнозначная функция на отрезке $f : [a, b] \subset \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f \in C^0([a, b])$. Тогда существуют $c, d \in \mathbb{R}$ такие, что

$$f([a, b]) = [c, d].$$

Доказательство.

Цитаты, врезки изображений (заголовок II уровня)

Ниже процитирован отрывок из Метафизики Аристотеля. Отметим, что данная цитата несёт некоторую смысловую нагрузку и в контексте данного документа, показывая, что цитаты следует выделять курсивом.

... В самом деле, определенное умение читать и писать принадлежит к тому, что находится в подлежащем, но ни о каком подлежащем не говорится как об определенном умении читать и писать)...



Рис. 1: Аристотель глазами составителей Нюрнбергской хроники, 1493

Добавим лишь, что Аристотель в Нюрнбергской хронике (см. Рис. 1) был изображён в цвете, но в XXI веке твёрдые копии сборников большинства конференций этим похвастаться не могут. Поэтому в отношении всех цветных иллюстраций очень желательно удостовериться в том, что и в чёрно-белом виде они не потеряют смысла.

При вставке графиков и диаграмм следует придерживаться тех же правил, что и при вставке изображений. Отдельно настоятельно рекомендуется графики и диаграммы врезать, используя векторные форматы изображений, так как это, опять же, более предсказуемо выглядит в твёрдой копии.

Также следует убедиться, что использованное изображение не нарушает
нических авторских прав.

Прочие врезки и ссылки (заголовок II уровня)

Фрагменты текстов программ следует вставлять при помощи окружения
`lstlisting`:

```
int main()
{
    return 0;
}
```

Библиографические ссылки следует оформлять стандартными средствами
`\cite` и `\bibitem` [1]. BibTeX, BibLaTeX и подобные средства хорошо
работают в собственных руках на собственных текстах, но, попав в чужие,
делают сюрпризы. Поэтому просьба либо их не использовать, либо использо-
вать так, чтобы организаторы конференции об этом не знали.

Заключение

В документе были представлены основные стили текста и макросы, ко-
торые могут быть использованы при форматировании тезисов конференции.
Собственные тезисы рекомендуется набирать в этом документе, заменяя
текст и заголовки на свои.

Список литературы

- [1] Медведев О. Use case: отладка реализации RISC процессора для FPGA // конференция по проблемам информатики «СПИСОК-2011». — С. 7–12.
<http://math-science.math.spbu.ru/txt/math-science-2011.pdf>