

Требования по оформлению тезисов для
сборника материалов конференции
«Современные проблемы фундаментальной и
прикладной математики»

Факультет Вычислительной математики и кибернетики
МГУ им. М. В. Ломоносова

Набор и вёрстка сборника материалов производится с использованием системы \LaTeX . Подаваемую статью нужно оформить в соответствии с нижеприведёнными требованиями как фрагмент документа \LaTeX . Объём основного текста статьи ограничен одной страницей текста, набранного в прилагаемом формате, а объём всего текста, включая список литературы и возможные иллюстрации, не должен превышать полутора страниц.

Для универсальной верстки шаблона предлагается использовать онлайн \LaTeX редактор Overleaf (<https://ru.overleaf.com>).

Основная информация. Сборка и подача статьи

С инструкцией поставляется архив `mpfam_template.zip`, в котором находится шаблон-пример оформления тезисов в кодировке UTF-8. В каталоге находятся текстовые файлы `mpfam_main.tex`, `article_utf8`, файлы изображений `smach.jpg`, `bcube.png`, файл скомпилированного документа `mpfammain.pdf`.

Файл `mpfam_main.tex` содержит команды, определяющие внешний вид документа и задающие общие для всех статей команды оформления. Текст подаваемой статьи - та часть исходного файла, которая обычно составляет внутреннюю часть окружения `document` - оформляется в файле `article_utf8.tex`, который, находясь в одной директории с файлом `mpfam_main.tex`, автоматически из него подгружается. Файл `mpfam_main.pdf` демонстрирует результат успешной сборки примера из шаблона.

Для получения текста статьи в формате `.pdf` необходимо убедиться в том, что файл `article_utf8.tex` находится в одном каталоге с файлом `mpfammain.tex`, и после этого подать файл `mpfammain.tex` на вход программе `pdf \LaTeX` , которая включена в большинство современных сборок \LaTeX . После успешной компиляции файл `mpfam_main.pdf` будет перезаписан новым содержимым.

Сбор тезисов докладов осуществляется через отправку автором (авторами) письма с `tex`-файлом текста доклада в формате `ФамилияИО_article.tex` по адресу `mpfam2026@cs.msu.ru`.

Обратите внимание, что файл `mpfam_main.tex` не подаётся, а его изменение недопустимо. При необходимости несколько простых пользовательских команд можно определить в самом файле `article_urf8.tex` после команды `\begin{mpfamarticle}` (см. ниже раздел «Структура текста статьи»). Недопустимо использование команд, меняющих стилевое оформление текста: размер и гарнитуру шрифта, величину межстрочных интервалов, величину интервалов перед и после формул и других окружений, стилевое оформление списков и т. п.

Допускается использование пакетов `graphicx`, `amssymb`, `amsmath`, `xy`, `amscd`, `url`, `bm`, `mathtools`, `listings`, `array`, `tabularx`, `booktabs`. Прось-

ба ограничиться стандартными командами ЛАТЭХи указанными пакетами.

Структура текста статьи

Текст статьи пишется в файле `article_utf8.tex` и помещается в тело окружения `mpfamarticle`. Файл `article_utf8.tex` имеет структуру следующего вида.

1. Заголовок, задаваемый командой `\begin{mpfamarticle}`.
2. Сведения об авторах, задаваемые одной из команд `\OneAuthor`, `\TwoAuthor`, `\ThreeAuthor`, `\FourAuthor`, `\FiveAuthor`.
3. Основной текст статьи.
4. Список литературы, задаваемый окружением `mpfamreferences`.
5. Завершающая команда `\end{mpfamarticle}`.

Заголовок

Команда `\begin{mpfamarticle}` имеет два обязательных аргумента: 1) полное название работы, которое попадает в заголовок статьи; 2) короткий список имён авторов для отображения в оглавлении и верхнем колонтитуле:

```
\begin{mpfamarticle}{0 булевых Функциях}%
  {Иванов~И.\,И., Фролов~\Phi.\,\Phi.}
```

Пожалуйста! Обратите внимание на два обстоятельства.

1. В первом обязательном аргументе (название работы) не следует ставить точку - его содержимое попадает в название заголовка.
2. Второй обязательный аргумент должен быть оформлен как в примере: фамилия, за которой следует символ '~', и далее инициалы, разделённые командой '\,' (без пробелов); если имён несколько, то они отделяются друг от друга запятой и одним пробелом.

После команды `\begin{mpfamarticle}` в зависимости от числа авторов } статьи идёт одна из команд `\OneAuthor`, `\TwoAuthor`, `\ThreeAuthor`, `\FourAuthor`, `\FiveAuthor`, у которых три, шесть, девять, двенадцать и пятнадцать аргументов соответственно. В этих командах для каждого автора задаются следующие аргументы: 1) фамилия, имя, отчество полностью через пробел; 2) кафедра (для внешних авторов - место работы); 3) адрес электронной почты. Пример:

```
\OneAuthor%
{Иванов Иван Иванович}{Кафедра примеров и образцов}%
  {ivanov@cs.msu.ru}
```

Если несколько авторов работают на одной кафедре (в одной организации), для экономии места допускается (приветствуется) их объединение, например:

```
\TwoAuthor%
{Образцов Орест Орестович}%
  {Кафедра шаблонов и трафаретов}{obrazcov@cs.msu.ru}%
{Примеров Петр Петрович, Трафаретов Тимофей Тимофеевич}%
  {Юмский университет}{primerov@yumsu.ru, trafaretov@yumsu.ru}
```

После команды, задающей сведения об авторах, идёт основной текст тезисов.

Список литературы

Список литературы оформляется вручную при помощи окружения `mpfamreferences`, которое является разновидностью стандартного окружения `enumerate`. Использование окружения `thebibliography` не предусмотрено. Источники в списке литературы приводятся в порядке появления ссылок на них в тексте статьи. Список должен включать полные библиографические описания всех упоминаемых в статье публикаций и не должен содержать указаний на работы, на которые нет ссылок в тексте, а также на неопубликованные (за исключением диссертаций) или находящиеся в печати работы. Библиографические описания в списке литературы оформляются в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Обратите особое внимание на оформление списка авторов в библиографических ссылках. Авторы в этом списке перечисляются через запятую, при этом запятая после последнего автора в списке не ставится. Имя каждого автора в списке должно быть оформлено так же как во втором обязательном аргументе команды `\begin{mpfamarticle}` (см. выше). Если статья имеет более трёх авторов, то список авторов записывают после названия статьи (книги и т. п.) и отделяют от него прямой косой чертой '/', инициалы автора в этом случае предшествуют фамилии. Некоторые примеры:

- [1] Образцов О. О. Некоторые свойства булевых функций // Труды XXIV Международной конференции «Достижения отечественной микро-электроники» (Эмск, 21-27 июня 2197 г.). Э. : ЗАРЯ Пресс, 2197. С. 502-507.
- [2] Образцов О.О., Примеров П. П., Шаблонов Ш. Ш. О свойствах k -значных

функций // Вестник Эмского государственного университета. Серия 9. Математическая кибернетика. 2015. Т. 1, № 2. С. 33-47.

[3] Некоторые свойства автоматных функций / О. О. Образцов, П. П. Примеров, Ш. Ш. Шаблонов, Т. Т. Трафаретов // Вестник Юмского государственного университета. Серия 7. Дискретная математика. 2016. Т. 3, № 1. С. 10-.

[4] Примеров П. П. Методы оценки сложности недоопределенных булевых функций : дис. ... канд. физ.-мат. наук : 01.01.09 / Примеров Петр Петрович. Юмск, 2013. 199 с.

[5] Львовский С. М. Набор и вёрстка в системе L^AT_EX. М. : МЦНМО, 2006. 448 с.

Основной текст статьи

В данном разделе собраны комментарии к оформлению основного текста работы. Просим авторов учесть, что возможности произвести исчерпывающую редакторскую правку статей ограничены. По этой причине просим авторов статей уделить особое внимание оформлению своих работ в целом и в соответствии с нижестоящими пунктами.

1. Для создания заголовков нужно пользоваться командой `\paragraph` с единственным аргументом - названием заголовка. Другие команды, создающие заголовки, такие как `\section`, `\subsection`, `\subparagraph` и т. п. не поддерживаются.
2. Текст статьи не должен содержать строк, выходящих за поля печатной страницы. В тех случаях, когда один из абзацев содержит такие «переполненные» строки, допускается использование окружения `sloppypar` вокруг проблемного абзаца

```
\begin{sloppypar}
```

Текст абзаца с вылезавшими за поля строками.

```
\end{sloppypar}
```

3. Иногда размер абзаца нужно сократить на одну строку. Можно проинструктировать T_EX предпринять попытку верстки абзаца короче на одну строку командой `\looseness=-1`, которая указывается в любом месте до завершения проблемного абзаца.
4. Для выделения слов в тексте иногда можно пользоваться командой `\emph`. Использование команд типа `\textbf`, `\itseries` и др. недопустимо.

Пожалуйста, не злоупотребляйте выделением слов.

5. Для создания выключных формул надо пользоваться окружениями `equation`, `gather`, `multline` и др. подобными им, а также их вариантами со звёздочкой, которые не ставят номер формулы. При этом не следует задавать выключные формулы с использованием ограничителей `$$`, в крайнем случае для этого подойдут команды `\[`, `\]` (не рекомендуется). На каждую пронумерованную выключную формулу должна быть ссылка в тексте работы.
6. Предусмотрено использование предопределённых окружений из пакета `amsthm` типа `theorem` для определений, лемм, утверждений, теорем, замечаний, следствий: `definition`, `lemma`, `statement`, `theorem`, `remark`, `corollary`. Можно использовать варианты этих окружений со звёздочкой, которые не делают нумерации.
7. Доказательства оформляются с помощью окружения `proof`. Если доказательство завершается выключной формулой, то в конце формулы (после завершающей точки) ставят команду `\qedhere`.
8. Выражения на формальных языках (в т. ч. языках программирования) набираются моноширинным шрифтом, например:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(int argc, char** argv) {
    cout << "Hello, article!" << endl;
    return 0;
}
```

Для выбора моноширинного шрифта пользуются командой `\verb` или окружением `verbatim`. Допускается использование окружения `lstlisting` из пакета `listings`.

9. Включение изображений в текст статьи производится при помощи команды `\includegraphics{filename}`, записываемой в окружении `figure`. Файл с изображением должен быть сохранён в формате `.png` или `.jpg`. Подпись указывается под изображением.

```
\begin{figure*}[h]
\centering
\includegraphics[width=0.6\textwidth]{bcube}
```

```
\caption*{Рис.~1: Слои булевого куба.}
\end{figure*}
```

10. Окружение `figure` также используется при создании таблиц. Для задания самой таблицы можно пользоваться инструментами, предоставляемыми пакетами `array`, `tabularx`, `booktabs`. Подпись указывается под таблицей.
11. Ссылки на формулы, рисунки, таблицы. Возможны два способа. Во-первых, можно использовать варианты команд `equation`, `figure`, `table` со звёздочкой и позаботиться о нумерации самостоятельно при помощи команд `\eqno` и `\caption*` соответственно. В этом случае ссылки представляются вручную, а номер формулы должен быть заключён в круглые скобки как при нумерации формулы, так и при ссылке на неё в тексте. Кроме того, подпись к таблице или рисунку должна начинаться со слов «Табл. номер: » и «Рис. номер: ». Эти же словесные сокращения, но записанные со строчной буквы, необходимо использовать при ссылке на таблицы и рисунки в тексте. Второй способ заключается в использовании команд без звёздочек, которые ставят номера автоматически. В этом случае для пометки формулы (рисунка, таблицы) используются команда `\label`, для ссылки на формулу - команда `\eqref` (на рисунок или таблицу - команда `\ref`). Пара команд `\label`, `\ref` также используется для ссылки на пронумерованные определения, утверждения, теоремы и т. п.
12. Перед знаками пунктуации, закрывающей скобкой и кавычкой, а также после открывающей скобки и кавычки пробелы не ставят.

Обратная связь

При возникновении вопросов по оформлению текста тезисов можно обращаться по электронному адресу: tsubrovevgeniy@yandex.ru (Евгений Германович Цыбров). По возможности добавляйте в заголовок письма слово `mpfam2026`. Организаторы выражают благодарность авторам исходного шаблона для тезисов — Данилову Борису Радиславовичу и Романову Дмитрию Сергеевичу.