

**Требования по оформлению статей
для сборника материалов
XVIII Международной конференции
«Проблемы теоретической кибернетики»**

Пенза, 19–23 июня 2017 г.

Набор и вёрстка сборника материалов производится с использованием макропакета L^AT_EX языка разметки T_EX и системы компьютерной вёрстки pdfL^AT_EX. Подаваемая статья должна быть оформлена как фрагмент документа L^AT_EX в соответствии с нижеприведёнными правилами. Сборник материалов планируется опубликовать в печатном виде.

Структура исходных файлов

С инструкцией поставляются текстовые файлы `ptk18main.tex`, `ru\article.tex`, `en\article.tex`, набранные в кодировке CP1251, файлы изображений `smach.jpg`, `bcube.png` и файлы `ptk18article_ru.pdf`, `ptk18article_en.pdf`.

Файл `ptk18main.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`) должен целиком находиться внутри файла `article.tex`, который подключается через `ptk18main.tex` при помощи команды `\input`.

Поставляемые с инструкцией файлы `article.tex` содержат рекомендуемые в качестве отправной точки для написания своего текста примеры оформления статьи на русском и английском языках. Файлы

`ptk18article_ru.pdf`, `ptk18article_en.pdf` представляют собой собранные версии этих примеров.

Для компиляции текста необходимо скопировать файл `article.tex` в один каталог с файлом `ptk18main.tex` и собрать последний при помощи `pdfLATEX`, который включён в большинство современных сборок `LATEX` (`TEX Live`, `MacTEX`, `MiKTEX` и др.). При этом не допускается как изменение самого файла `ptk18main.tex`, так и использование команд, меняющих стилевое оформление текста: размер и гарнитуру шрифта, величину междустрочных интервалов, величину интервалов перед и после формул и других окружений, стилевое оформление списков. В тексте статьи допускается использование команд определённых в файле `ptk18main.tex` или в оговоренных ниже пакетах.

Используемые пакеты

При оформлении текста статьи можно использовать команды предоставляемые пакетами: `url`, `graphicx`, `xy`, `amssymb`, `amsmath`, `amscd`, `bm`, `mathtools`, `listings`, `array`, `tabularx`, `booktabs`. Убедительная просьба ограничиться только командами из указанных пакетов и стандартными командами `LATEX`. В случае необходимости использования какого-либо другого пакета свяжитесь с редакторами.

Структура текста статьи

Текст статьи должен быть обрамлён окружением `ptkarticle` и иметь следующую структуру:

1. Заголовок, задаваемый командой `\begin{ptkarticle}`.
2. Следующая за заголовком одна из команд `\OneAuthor`,

`\TwoAuthor, \ThreeAuthor, \FourAuthor, \FiveAuthor.`

3. Основной текст статьи.

4. Список литературы, задаваемый окружением `ptkreferences`.

5. Завершающая команда `\end{ptkarticle}`.

Текст начинается с команды `\begin{ptkarticle}`, у которой есть 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{ptkarticle}{О булевых функциях}{Иванов~И.\,И.}
```

У команды также есть один необязательный аргумент, который надо использовать, указав значение `english`, если текст статьи набирается на английском языке (см. пример в файле `en\article.tex`).

Пожалуйста! Обратите внимание на два обстоятельства. В первом обязательном аргументе точку ставить не следует, потому что его содержимое попадает в название заголовка. Второй обязательный аргумент должен быть отформатирован *как в примере*: фамилия, за которой следует символ '~', и далее инициалы, разделённые командой '\,' (без пробелов!).

После команды `\begin{ptkarticle}` в зависимости от числа авторов статьи должна идти 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 аргументы: 1) фамилия, имя, отчество полностью через пробел, 2) название организации, 3) адрес электронной почты.

```
\OneAuthor%
```

```
{Иванов Иван Иванович}{Ивановский университет}{ivanov@imsu.ru}
```

В случае, если несколько авторов работают в одной организации, для экономии места допускается (приветствуется) их объединение, например:

```

\TwoAuthor%
{Образцов Орест Орестович}%
    {Эмский университет}{obrazcov@emsu.ru}%
{Примеров Петр Петрович, Трафаретов Тимофей Тимофеевич}%
    {Юмский университет}{primerov@yumsu.ru, trafaretov@yumsu.ru}

```

После команды, задающей авторов, идёт основной текст работы.

Список литературы оформляется вручную при помощи окружения `ptkreferences`, которое является разновидностью стандартного окружения `enumerate`. Использование окружения `thebibliography` не допускается. 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 должны быть оформлены 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 также как во втором обязательном аргументе команды `\begin{ptkarticle}` (см. выше). Если статья имеет более трёх авторов, то список авторов записывают сразу *после* названия статьи (книги и т. п.) и отделяют от него прямой косой чертой `'/'`, при этом инициалы автора в этом случае *предшествуют* фамилии (см. пример в файле `ru\article.tex`).

Оформление текста статьи

К оформлению текста предъявляются следующие требования.

1. Объём статьи, включая список литературы, ограничен тремя печатными страницами.
2. Для создания подзаголовков необходимо пользоваться командой `\Subtitle` с единственным аргументом — названием подзаголовка.
3. Не должны использоваться команды и окружения, использующие автоматическую внешнюю нумерацию (счётчики). Например, запрещено использовать окружения `section`, `equation`, `figure`. Нумерацию формул необходимо производить вручную при помощи команды `eqno`.
4. Не предусмотрено использование математических окружений из пакета `amsthm`. Для оформления теорем, лемм и прочих утверждений предлагается воспользоваться шаблоном следующего вида:

```
\noindent
\hbox{\bfseries Теорема 1.}
{\itshape Формулировка теоремы.}
```

```
\noindent
\textbf{Доказательство.}
Текст доказательства теоремы.
\textbf{Теорема~1 доказана.}
```

5. Выражения на формальных языках (в т. ч. языках программирования) должны быть набраны моноширинным шрифтом, например:

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

Для использования моноширинного шрифта можно воспользоваться командой `\verb` или окружением `verbatim`. Допускается использование окружения `lstlisting` пакета `listings`.

6. 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*}
```

7. Окружение `figure` также нужно использовать при создании таблиц. Для задания таблицы можно пользоваться командами из пакетов `array`, `tabularx`, `booktabs`. Подпись указывается под таблицей.
8. Используются кавычки « и », которые набираются при помощи последовательностей символов `<<` и `>>`.
9. Для набора знака длинного тире в русском тексте используется отделяемая от текста пробелами команда `babel "---` . Эта команда ставит тире, которое несколько короче английского длинного тире, устанавливает жёсткую (нерастяжимую) отбивку вокруг него, а также не позволяет отрывать тире от слова. Заметим, что при этом длинное тире в списке библиографии набирается стандартной командой `---` .
10. Тире в составных словах, таких как закон Менделеева—Клапейрона, набирается командой `babel "--~` , которая позволяет делать переносы во втором слове. При наборе команда `--~` не отделяется пробелом от слова, за которым она следует.
11. Для набора дефиса в русских словах надо использовать команды `"~` , `"=` или `"*` , не отделяемые пробелами от составных частей слова. Команда `"~` печатает дефис и запрещает делать переносы в самих словах, а команда `"=` печатает дефис, оставляя право на перенос (в том

числе на месте дефиса). Когда перенос слова на месте дефиса нежелателен, но возможен в составных частях слова (например, k -значный, φ -универсальный и т. п.), надо использовать команду "*" .

12. Сокращения из нескольких слов (в том числе инициалы) разделяются неразрывным пробелом с использованием команды \, . Например, 'т. е.', 'и т. д.' набираются как «т. \, е.», «и т. \, д.».
13. Перед знаками пунктуации, закрывающей скобкой и кавычкой, а также после открывающей скобки и кавычки не должно быть пробелов.
14. Запрещается менять размер шрифта и другие параметры стилевого оформления документа.

Обратная связь

При возникновении вопросов по оформлению текста статьи можно обращаться по электронным адресам:

d_s_romanov@mail.ru — Дмитрий Сергеевич Романов,
brdaniilov@gmail.com — Борис Радиславович Данилов.