

# **Требования по оформлению статей для сборника материалов X Международной конференции «Дискретные модели в теории управляющих систем»**

Москва и Подмосковье, 22–25 мая 2018 г.

Набор и вёрстка сборника материалов производится с использованием пакета  $\text{\LaTeX}2\epsilon$  макроязыка  $\text{\TeX}$  и программы  $\text{pdf}\text{\LaTeX}$ . Подаваемую статью нужно оформить в соответствии с нижеприведёнными правилами как фрагмент документа  $\text{\LaTeX}2\epsilon$ . Объём статьи ограничен тремя печатными страницами. Срок подачи статьи — 20 февраля. Сборник материалов планируется опубликовать в печатном виде.

## **Основная информация. Сборка и подача статьи**

С инструкцией поставляются два набора файлов для оформления статей на русском и английском языках (директории  $\backslash\text{ru}$  и  $\backslash\text{en}$  в архиве). Каждый набор состоит из текстовых файлов  $\text{dm10main.tex}$ ,  $\text{article.tex}$ , набранных в кодировке CP1251, файлов изображений  $\text{smach.jpg}$ ,  $\text{bcube.png}$  и файла  $\text{dm10main.pdf}$ .

Файл  $\text{dm10main.tex}$  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  $\text{document}$  — оформляется в файле  $\text{article.tex}$ , который, находясь в одной директории с  $\text{dm10main.tex}$ , автоматически из него подгружается. Файл  $\text{article.tex}$  содержит пример оформления статьи, а файл  $\text{dm10main.pdf}$  демонстрируют результат успешной сборки.

Для получения текста статьи в формате .pdf необходимо убедиться в том, что файл `article.tex` находится в одном каталоге с файлом `dm10main.tex`, и после этого подать файл `dm10main.tex` на вход программе `pdfLATEX`, которая включена в большинство современных сборок L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X (T<sub>E</sub>X Live, MacT<sub>E</sub>X, MiK<sub>T</sub>E<sub>X</sub>, веб-сервисы типа <https://www.sharelatex.com> и др.). После успешной компиляции файл `dm10main.pdf` будет перезаписан новым содержимым.

Подача текста статьи осуществляется через сайт конференции <http://mk.cs.msu.ru/dm10>. Готовые файлы `article.tex`, `dm10main.pdf`, а также файлы используемых иллюстраций нужно положить в zip-архив и загрузить его через форму в разделе Доклады с использованием полученного при регистрации идентификатора доклада. Имя архива не должно содержать русских букв и его желательно составить из фамилии и инициалов первого автора набранных в нижнем регистре в формате `familiaio`.

Обратите внимание, что файл `dm10main.tex` не подаётся, а его изменение недопустимо. Несколько простых пользовательских команд можно определить в файле `article.tex` после команды `\begin{dmarticle}` (см. ниже раздел «Структура текста статьи»). Недопустимо 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 и т.п.

Допускается использование средств предоставляемых пакетами `url`, `graphicx`, `xy`, `amssymb`, `amsmath`, `amscd`, `bm`, `mathtools`, `listings`, `array`, `tabularx`, `booktabs`. Просим ограничиться командами из указанных пакетов и стандартными командами L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. В случае необходимости использования какого-либо другого пакета свяжитесь с редакторами.

# Структура текста статьи

Текст статьи пишется в файле `article.tex` и помещается в тело окружения `dmarticle`. Файл `article.tex` имеет структуру:

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

## Заголовок

Команда `\begin{dmarticle}`, 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{dmarticle}{О булевых функциях}%  
    {Иванов~И.\,И., Фролов~Ф.\,Ф.}
```

У команды `\begin{dmarticle}` есть один необязательный аргумент, в котором надо указать значение `english`, если текст статьи набирается на английском языке.

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 отформатирован *как в примере*: фамилия, за которой следует символ '~', и далее инициалы, разделённые командой '\, '; если имён несколько, то они отделяются друг от друга запятой и одним пробелом.

## Сведения об авторах

После команды `\begin{dmarticle}` 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}
```

Если несколько авторов работают в одной организации, для экономии места допускается (приветствуется) их объединение, как в примере:

```
\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

Список литературы оформляется вручную при помощи окружения `dmreferences`, 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 также как во втором обязательном аргументе команды `\begin{dmarticle}` (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 '/', при этом инициалы автора в этом случае *пердшествуют* фамилии. Некоторые примеры:

- [1] Образцов О. О. Некоторые свойства булевых функций // Труды XXIV Международной конференции «Достижения отечественной микроэлектроники» (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. 10–25.
- [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  $\text{\LaTeX}$ . М. : МЦНМО, 2006. 448 с.

## Основной текст статьи

В данном разделе собраны комментарии к оформлению основного текста работы. Некоторые из них (1–11) носят в основном информативный характер. Другие (12–16) являются требованиями к стилю оформления. Просим авторов учесть, что наши возможности производить исчерпывающую редакторскую правку статей ограничены. По этой причине просим авторов статей уделить особое внимание оформлению своих работ вообще и в соответствии с пунктами 2, 5, 12–17 в частности.

1. Для создания заголовков нужно пользоваться командой `\section` с единственным аргументом — названием заголовка, для подзаголовка можно использовать аналогичную команду `\paragraph`. Другие команды, создающие названия разделов, такие как `\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 использования окружения `sloppypar` вокруг данного абзаца.

```
\begin{sloppypar}
```

Текст абзаца с вылезавшими за поля строками.

```
\end{sloppypar}
```

3. Иногда размер абзаца нужно сократить на одну строку. Можно проинструктировать  $\TeX$  сделать попытку сверстать абзац короче на одну строку командой `\looseness=-1`, которая указывается в любом месте до завершения абзаца (см. пример в файле `ru\article.tex`).
4. Для выделения слов в тексте иногда можно пользоваться командой `\emph`. Использование команд типа `\textbf`, `\itseries` и др. недопустимо. Пожалуйста, не переборщайте с выделением слов в тексте.

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 можно воспользоваться командами `\[`, `\]` (не рекомендуется). На каждую пронумерованную выключную формулу должна быть ссылка в тексте.
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 заканчивается выключной формулой, то в конце формулы (после завершающей точки) надо поставить 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 использования моноширинного шрифта можно воспользоваться 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 командами из пакетов `array`, `tabularx`, `booktabs`. Подпись указывается под таблицей.
11. Возможны две стратегии использования выключных формул и окружений `figure`, `table`. Можно использовать варианты этих команд со звёздочкой и позаботиться о нумерации самостоятельно при помощи команд `\eqno` и `\caption*` соответственно. В этом случае ссылки проставляются 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: ». Такие же сокращения, но только записанные со строчной буквы, необходимо использовать при ссылке на таблицы и рисунки в тексте. Второй вариант заключается в использовании команд без звёздочек, которые проставляют номера автоматически. В этом случае для пометки формулы (рисунка, таблицы) используются команда `\label`, а для ссылки на формулу — команда `\eqref` (для ссылки на рисунок или таблицу — команда `\ref`). Пара команд `\label`, `\ref` также используется для ссылки на пронумерованные определения, утверждения, теоремы и т.п.
12. Используются кавычки-лапки « и » , которые набираются при помощи последовательностей символов `<<` и `>>`.
13. Знак длинного тире в русском тексте набирается отделяемой от текста пробелами командой `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.

14. 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 следует.
15. Для набора дефиса в русских словах используются не отделяемые пробелами от составных частей слова команды `"~` и `"=`. Команда `"~` печатает дефис с запретом переноса в самих словах, а команда `"=` оставляет право на перенос (в том числе на месте дефиса).
16. Сокращения из нескольких слов (в том числе инициалы) разделяются неразрывным пробелом `\,`. Например, ‘т. е.’, ‘и т. д.’ набираются как «т. \, е.», «и т. \, д.».
17. Перед знаками пунктуации, закрывающей скобкой и кавычкой, а также после открывающей скобки и кавычки пробелы не ставятся.

## 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.

Просим начать тему письма со слова ДМ10.

При возникновении проблем проверьте актуальность установленного программного обеспечения и используемых пакетов. Если самостоятельно решить проблему не получается, то приложите к обращению сгенерированный при попытке компиляции `log` файл.