

УДК 793.71

И. И. Иванов¹, П. П. Петров²

ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ АВТОРОВ*

Настоящая инструкция содержит описание оформления статьи в системе \LaTeX для публикации в «Вестнике Московского Университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика».

Ключевые слова: инструкция, образец.

Настоящая инструкция состоит из двух частей. В первой части содержатся обязательные требования для оформления статьи в системе \LaTeX . Во второй части приводится набор указаний по оформлению, которых рекомендуется придерживаться для придания статьям унифицированного вида.

1. Оформление статьи. Статью необходимо подготовить в виде исходного текста для системы \LaTeX с использованием стилевого файла `cmcherald`, распространяемого вместе с настоящей инструкцией. Стилиевой файл и инструкция предоставляются в кодировках UTF8, CP1251 и KOI8-R. Он содержит ряд общеиспользуемых пакетов, а том числе пакеты семейства AMS (`amssymb`, `amsmath`, `amsthm`, `amscd`).

В качестве основы для оформления статьи можно использовать исходный `.tex` файл настоящей инструкции.

1.1. Титульная страница. Титульная страница создаётся командой `\maketitle`, которой должны предшествовать команды, задающий её параметры, а именно:

- `\paperUdk` УДК статьи.
- `\paperTitle` Название статьи. Если название занимает более одной строки в колонтитуле, то после всех команд титульной страницы необходимо вызвать команду `articleColonName`, в одном аргументе которой указать текст, которое будет указан в колонтитуле вместе полного названия статьи (и только в нём; оглавление эта команда не затрагивает).
- `\authorsShort` «Короткий» список авторов, используемый для отображения в колонтитулах и оглавлении выпуска. Авторы разделены запятой, фамилии идут перед инициалами и заключены в команду `\surname`. Например, если у статьи есть два автора, Иванов И. И. и Петров П. П., то соответствующая команда будет иметь следующий вид:

```
\authorsShort{\surname{Иванов} И.\,И., \surname{Петров} П.\,П.}
```

- `\authorsFull` «Подробный» список авторов, включающий ссылки на места работы. Ссылки расставляются с помощью команд `\first`, `\second`, `\third` и так далее. Ситуация из предыдущего пункта будет выглядеть так:

```
\authorsFull{И.\,И. Иванов\first, П.\,П. Петров\second}
```

- `\addAuthorInfo` Эта команда задает контактную информацию об одном авторе. Она должна указана для каждой из ссылок из предыдущей команды.

¹ Факультет ВМК МГУ, проф., д.ф.-м.н., e-mail: iiivanov@cs.msu.su

² Факультет ВМК МГУ, доц., к.ф.-м.н., e-mail: pppvanov@cs.msu.su

* Работа выполнена при моральной поддержке РФФИ, проект №12–34–567890.

- `\paperGrant` Эта команда добавляет ссылку на грант. Необязательная команда.
- `\paperKeywords` Список ключевых слов для статьи.

Следующие команды не влияют на отображение титульной страницы — они используются для формирования информации о статьях на английском языке в конце выпуска.

- `\englishTitle` Название статьи на английском языке.
- `\englishAuthorsShort` Короткий список авторов на английском языке. Оформляется также, как и `\authorsShort`.
- `\englishAbstract` Аннотация статьи на английском языке.
- `\englishKeywords` Список ключевых слов статьи на английском языке.

Титульная страница настоящей инструкции оформлена с использованием указанных команд и может быть использована в качестве образца.

1.2. Список литературы. Список литературы располагается в конце статьи и оформляется с помощью окружения `references`. Каждая работа указывается командой `\bibitem` с указанием названия работы для ссылки. Фамилии авторов работ необходимо заключать в команду `\bibauthor`.

Отдельные элементы списка литературы (книги, статьи и т.д.) должны быть оформлены в соответствии с следующим образцом.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Марченков С.С. Об операторе замыкания по перечислению в многозначной логике // Вестн. Моск. ун-та. Сер. 15. Вычисл. матем. и киберн. 2015. №2. С. 33–39. (Marchenkov S.S. On the enumeration closure operator in multivalued logic // Moscow Univer. Comput. Math. and Cybern. 2015. **39**. N 2. P. 81–87.)
2. Gauger M.A., Byrnes C.I. Characteristics free, improved decidability criteria for the similarity problem // Linear and Multilinear Algebra. 1977. **5**. N 3. P. 153–158.
3. Львовский С.М. Набор и вёрстка в системе ЛАТ_ЭX. М.: МЦНМО, 2003.
4. Itkin A. Pricing options with VG model using FFT. 2010. (URL: <https://arxiv.org/abs/physics/0503137v1>)
5. Петровский М. И. Применение методов интеллектуального анализа данных в задачах выявления компьютерных вторжений // Труды Второй Всероссийской научной конференции. Методы и средства обработки информации. М.: Изд. отдел ф-та ВМиК МГУ, 2005. С. 158–168.
6. Al Solami E., Boyd C., Clark A., Ahmed I. User-representative feature selection for keystroke dynamics // 2011 5th Intern. Conf. on Network and System Security (NSS). Milan: IEEE, 2011. P. 229–233.

2. Рекомендации по оформлению.

2.1. Рубрикация и ссылки. Для оформления разделов и подразделов статьи стоит использовать стандартные команды `\section`, `\subsection`.

Для организации ссылок внутри статьи стоит использовать автоматические средства ЛАТ_ЭX, нежели расставлять номера вручную.

Для ссылок на уравнения стоит использовать команду `\eqref`.

Для ссылки на элементы списка литературы стоит использовать команду `\cite`.

Для ссылки на разделы документа таблицы и рисунки стоит использовать команду `\ref`.

2.2. Теоремы, определения и подобные окружения. Стилиевой файл `cmcherald` включает в себя пакет `amsthm`, в рамках которого определены следующие часто используемые окружения: `theorem`, `statement`, `lemma`, `corollary`, `proposition` и `definition` (для теорем, утверждений, лемм, следствий, предложений и определений соответственно). Эти окружения также определены в версии «со звёздочкой» для ситуаций, когда не требуется использовать нумерацию (`theorem*`, `statement*` и так далее). Для оформления соответствующих блоков текста рекомендуется пользоваться этими окружениями. Если необходимо использовать сходное по смыслу окружение, которого нет среди вышеуказанных, то рекомендуется определить его средствами пакета `amsthm` в рамках стилей `cmchTheorem` (для стиля, аналогичного теоремам) и `cmchDefinition` (для стиля, аналогичного определениям). Если, например, требуется ввести новое окружение «Задача» и оно должно выглядеть тем же стилем, что и определения, то для этого в преамбуле статьи надо добавить следующие команды:

```
\theoremstyle{cmchDefinition}
\newtheorem{problem}{3\,a\,д\,a\,ч\,a}
```

2.3. Иллюстрации и таблицы. Иллюстрации к статье рекомендуется подключать посредством пакета `graphicx` (он уже подключен в `cmcherald`). Допускается использование как растровых, так и векторных иллюстраций. Для растровых рекомендуется использовать форматы изображений без потерь (`lossless`), для векторных — `Encapsulated Postscript`.

Для таблиц иллюстраций рекомендуется использовать окружения пакета `float`: `figure` и `table` соответственно. Подписи (команда `caption`) должны располагаться сверху для таблиц и снизу для рисунков.

2.4. Прочее. При необходимости допускается использование пакетов `LATEX`, не подключенных в стилиевом файле `cmcherald`. В таком случае необходимо убедиться, что используемая версия пакета доступна в свободном доступе. Например, наличие пакета в репозитории `CTAN` является достаточным условием для его «общедоступности». Если пакет не является общедоступным, то файлы пакета необходимо предосатвить вместе с файлами статьи.

Для оформления фрагментов текста на английском языке (в том числе ссылок на англоязычные источники в списке литературы) стоит использовать команду `\ENGLISH`, которая обеспечит корректные переносы в фрагменте.

Для дублирования бинарного оператора в конце строки стоит использовать команду `\NM` перед оператором [3].

Для оформления ссылок на веб-ресурсы стоит использовать команду `\url`.