

Инструкция для авторов**Н.В. Волков*¹¹ Алтайский государственный университет (Барнаул, Россия)**Manual for the Authors***N. V. Volkov*¹¹ Altai State University (Barnaul, Russia)

Данный файл представляет собой шаблон для оформления научных работ средствами издательской системы \LaTeX , предлагаемых к публикации в журнале «Известия Алтайского государственного университета». Серии: Математика и механика; Управление, вычислительная техника и информатика; Физика. Текст аннотации должен содержать не менее 1000 знаков без учета пробелов. Объем статьи не более 5–6 страниц.

Ключевые слова: издательская система, научная статья, инструкция.

DOI

1. Требования к системе. Рекомендуем авторам использовать наиболее распространенную версию издательской системы \TeX Live версии не ниже 2008! Последняя версия дистрибутива издательской системы всегда доступна на официальном сайте по адресу <http://www.tug.org/texlive/acquire.html> (достаточно только выбрать способ загрузки).

Для соответствия статьи правилам журнала в преамбуле исходного \TeX 'овского документа следует подключить пакет `bullasu.sty`. При необходимости допускается использование дополнительных пакетов при помощи команды `\usepackage [опции]{имя пакета}`. При этом следует отдавать предпочтение файлам пакетов, установленных в системе, так как это позволит избежать использования устаревших версий стилевых файлов, несовместимых со стилевым файлом `bullasu.sty`.

2. Команды секционирования (публикации). Для секционирования документа используются стандартные команды `section`, `subsection` и `subsubsection`. Для печати раздела документа без номера следует использовать модификацию этих команд со звездочкой после имени команды.

Нумерованные и маркированные списки создаются при помощи стандартных окружений

*Подстрочное примечание, содержащее информацию о грантах, конкурсах, программах и др.

This file is a template for the scientific papers design for the document markup language and preparation system \LaTeX for the “Bulletin of the Altai State University” journal submissions. Series: Mathematics and Mechanics; Control, computer science and informatics; Physics. Abstract should contain not less than 1000 characters without spaces. Number of pages should not exceed 5–6 ones.

Key words: document preparation system, scientific paper, manual.

`enumerate` и `itemize` соответственно.

3. Математические формулы. Вынесенные нумерованные формулы оформляются при помощи окружения `equation`. Для вставки в текст многострочных формул можно использовать окружения `eqnarray` или `multline` из пакета `amsmath`. Соответствующие этим окружениям модификации со звездочкой позволяют оформлять вынесенные формулы без номера.

Пример использования окружения `eqnarray` — формула (1).

$$\frac{\partial N}{\partial t} = -D(E, \alpha)(-\Delta)^{\alpha/2} N(\mathbf{r}, t, E) + \frac{\partial(b(E)N(\mathbf{r}, t, E))}{\partial E} + S(\mathbf{r}, t, E). \quad (1)$$

Формула (2) иллюстрирует пример использования окружения `multline`.

$$\frac{\partial N}{\partial t} = -D(E, \alpha)(-\Delta)^{\alpha/2} N(\mathbf{r}, t, E) + \frac{\partial(b(E)N(\mathbf{r}, t, E))}{\partial E} + S(\mathbf{r}, t, E). \quad (2)$$

Для набора больших формул, занимающих обе колонки, можно использовать окружение `strip` из пакета `cuted`.

Для создания ссылок на формулы, рисунки, таблицы, элементы списка литературы и

т.д. используется Т_ЕX'овский механизм перекрестного цитирования. Ссылки на нумерованные формулы оформляются при помощи команды `\eqref{метка}` из пакета `amsmath`, где `метка` задается при помощи команды `\label{метка}` внутри соответствующего математического окружения.

4. Таблицы. Таблицы оформляются при помощи стандартных окружений `table` и `tabular`.

Таблица 1

Таблица, занимающая одну колонку

1 колонка	2 колонка	3 колонка
Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст

Таблица 1 иллюстрирует пример оформления табличного материала, размещаемого в одной колонке статьи. Модификация окружения `table` со звездочкой в имени окружения позволяет оформить таблицу, занимающую две колонки (см. табл. 2).

5. Рисунки и графики. Рисунки импортируются в документ и оформляются при помощи команды `\includegraphics[опции]{файл}` и стандартного окружения `figure` из пакета `graphicx`. В качестве опции пакета чаще всего требуется указать подходящий графический драйвер для импорта графики в Т_ЕX.

Предпочтительным форматом графических файлов для Л^AT_EX является векторный формат `eps`, для pdfL^AT_EX — растровый формат `jpg`.

На рисунке 1 приведен пример вставки графика, занимающего одну колонку.



Рис. 1. Рисунок, занимающий одну колонку

Модификация окружения `figure` со звездочкой в имени окружения позволяет оформить рисунок, занимающий две колонки (см. рис. 2).

6. Список литературы. Для создания списка литературы используется стандартное Т_ЕXовское окружение `thebibliography`. Для ссылок на литературные источники, как отмечено в п. 3., используется механизм перекрестного цитирования. Ссылка производится с помощью команды `\cite{метка}` из одноименного пакета, где `метка` задается в списке литературы командой `\bibitem{метка}`. Если ссылок должно быть несколько, то все соответствующие метки перечисляются в аргументе команды `cite` через запятую.

Примеры оформления выходных данных цитируемых книг, журнальных статей, тезисов конференций, интернет-ресурсов приведены ниже. Выходные данные других источников оформляются подобным образом в соответствии с ГОСТ Р 7.0.5 – 2008.

6.1. Пример оформления выходных данных книги.

```
\bibitem{метка}%
  Фамилия И.О. автора(ов)
  \newblock {Название книги.}
  \newblock {--- Город: год.}
```

6.2. Пример оформления выходных данных журнальной статьи.

```
\bibitem{метка}%
  Фамилия И.О. автора(ов)
  \newblock {Название статьи}
  \newblock {// Название журнала. ---
  год. --- том,номер.}
```

6.3. Пример оформления выходных данных статьи из сборника трудов конференции.

```
\bibitem{метка}%
  Фамилия И.О. автора(ов)
  \newblock {Название статьи}
  \newblock {// Выходные данные
  (Страна, Город) --- год. ---
  том,номер.}
```

6.4. Пример оформления выходных данных электронного издания.

```
\bibitem{метка}%
  Фамилия И.О. автора(ов) (если есть)
  \newblock {Название документа}
  \newblock {[Электронный ресурс].}
  \newblock {Режим доступа: URL}
```

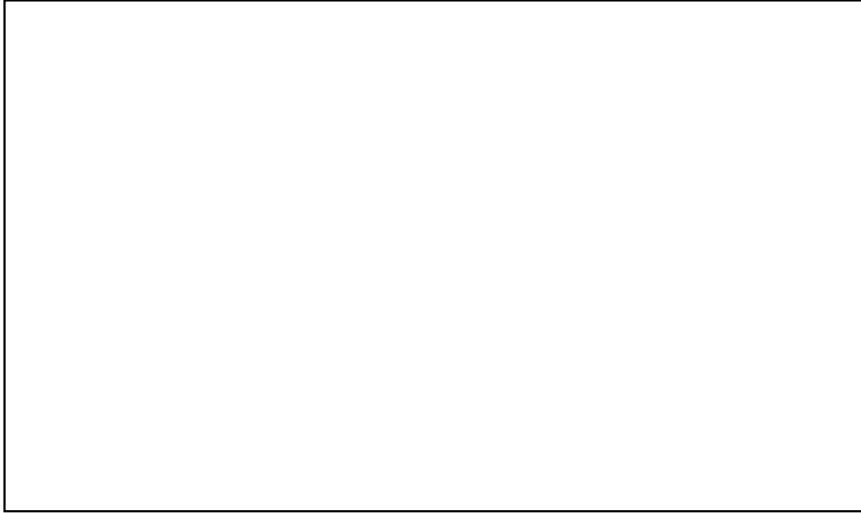


Рис. 2. Рисунок, занимающий две колонки

Таблица 2

Таблица, занимающая две колонки

1 колонка	2 колонка	3 колонка	4 колонка	5 колонка	6 колонка
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст	Текст
Текст	Текст	Текст	Текст	Текст	Текст

7. Оформление последней страницы.

Если при оформлении статьи часть материала (без списка литературы) осталась на последней странице и занимает колонки не полностью, то для оформления этой части текста в две колонки следует использовать окружение `lastpage`. Таким образом оформлена последняя страница данного документа (подробнее см. исходный \TeX -освский файл). В окружение `lastpage` желательно включать только логически законченные блоки текста (абзацы, разделы или даже целые рисунки и таблицы).

Заключение. Исходный код данного документа (файл `template_bulletin_asu.tex`) может быть использован в качестве шаблона для написания статьи, предлагаемой к публикации в журнале «Известия Алтайского государственного университета». Стилиевой файл `bullasu.sty` находится в архиве вместе с файлом `template_bulletin_asu.tex`.

Дополнительную информацию по работе с издательской системой \LaTeX можно найти в [1–3]. Исчерпывающее количество дополнительных материалов публикуется в [4, 5].

Библиографический список

1. Котельников И.А., Чеботаев П.З. Издательская система $\LaTeX 2_{\epsilon}$. — Новосибирск, 1998.
2. Гуссенс М., Миттельбах Ф., Самарин А. Путеводитель по пакету \LaTeX и его расширению $\LaTeX 2_{\epsilon}$ / под ред. И.А. Маховой. — М., 1999.
3. Кнут Д.Э. Все про \TeX . — М., 2003.
4. \LaTeX Project [Electronic resource]. URL: <http://www.latex-project.org/>.
5. The \TeX Users Group [Electronic resource]. URL: <http://www.tug.org/>.