

УДК 004.01:006.72 (470.22)

ОБЗОР МЕТОДОВ (УТОЧНИТЬ - КАКИХ?) ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ РАЗРЕШЕНИЯ ЛЕКСИЧЕСКОЙ МНОГОЗНАЧНОСТИ

С. С. Ткач

Институт прикладных математических исследований Карельского научного центра РАН

Данный файл является примером статьи для научного издания Труды Карельского научного центра РАН, серия «Математическое моделирование и информационные технологии». В нем содержатся основные используемые переменные и окружения. При подготовке статьи рекомендуется воспользоваться этим примером в качестве шаблона. Данный абзац оформлен в стиле аннотации статьи.

Ключевые слова: труды, шаблон, подготовка статьи.

S. S. Tkach. WORD-SENSE DISAMBIGUATION METHODS (SPECIFIC?) REVIEW

This file is an auxiliary example of an article prepared for Transactions of Karelian Research Centre of RAS. It contains most useful environments and variables. While preparing your article, it's recommended to use this text as a template. This paragraph is formatted as an Abstract of the article.

Key words: transactions, template, article.

ВВЕДЕНИЕ

Статья, представляемая в научное издание, должна быть оформлена в соответствии с «Правилами для авторов», размещенными на сайте <http://transactions.krc.karelia.ru>. Данный документ претендует на роль технической документации в помощь авторам. Достаточно подробную информацию по набору в системе L^AT_EX можно найти, напр., в работе [2].

СТРУКТУРА ФАЙЛА В ФОРМАТЕ L^AT_EX 2_ε

```
\documentclass{article}
\usepackage{krctran}
...
\begin{document}

\procname{...}
```

```
\udk{...}
\rustitle{...}
\engtitle{...}
\rusauthor{...}
\engauthor{...}
\organization{...}
\rusabstract{...}
\engabstract{...}
\ruskeywords{...}
\engkeywords{...}

\maketitle

\begin{articletext}
\section{...}
...
\begin{thebibliography}
...
\end{thebibliography}
\end{articletext}
```

```
\end{thebibliography}
\end{articletext}

\section{СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:}
\begin{aboutauthors}
...
\end{aboutauthors}
\end{document}
```

Преамбула статьи должна содержать две обязательные команды:

```
\documentclass{article}
\usepackage{krctran}
```

Далее формируется заголовок статьи: выходные данные, код УДК, название статьи, авторы с указанием мест работы, аннотация, ключевые слова. Например, заголовок этого файла сформирован следующими командами:

ОСНОВНОЙ ТЕКСТ

Текст статьи, а также список используемой литературы заключаются в окружение `\articletext`.

При наборе формул, желательно пользоваться окружениями `\equation`, `\align` и др. Для ссылок на формулы удобно использовать команду `\eqref{...}`.

БИБЛИОГРАФИЯ

Библиографические ссылки принято оформлять в виде [номер], в отличие от ранее принятых [Автор, год] (см., напр., [1]). Источник, процитированный выше, был набран командой

```
\bibitem{Trans}
\textit{Борисов Г. А.,
Тихомирова Т. А.}
Характеристики и свойства потерь
энергии и мощности на пределах
энергетического хозяйства региона //
Труды Карельского научного центра
Российской академии наук. 2010.
\No 3. С. 4--10.
```

ТЕОРЕМОПОДОБНЫЕ ОКРУЖЕНИЯ

Для теорем, утверждений и пр. необходимо использовать соответствующие окружения. Например:

Утверждение 1. В предложенной модели системы обслуживания при $\rho = ES/ET < 1$

```
\procname{Труды... \No...}
\udk{УДК...}
\rustitle{Руководство...}
\engttitle{Usage...}
\rusauthor{А. С. Румянцев}
\engauthor{A. S. Rumyantsev}
\organization{Институт...}
\rusabstract{Данный файл...}
\engabstract{This file...}
\ruskeywords{труды,...}
\engkeywords{transactions,...}
\maketitle
```

Замечание 1. Для ручной разбивки на строки названия статьи воспользуйтесь командой `\newline`.

условие $ES^{\alpha+1} < \infty$ является достаточным для конечности момента порядка α времени ожидания в системе, $ED^{\alpha} < \infty$.

Доказательство. Очевидно. □

В данном случае было использовано окружение `\begin{State}... \end{State}`. Для набора доказательства использовалось окружение `\begin{proof}... \end{proof}`. Доступные автору теоремоподобные окружения перечислены в Таблице 1.

Таблица 1. Теоремоподобные окружения

Theorem	Теорема
Lemma	Лемма
State	Утверждение
Corollary	Следствие
Axiom	Аксиома
Definition	Определение
Example	Пример
Remark	Замечание

Для определений, примеров и замечаний используется прямое написание.

Пример. Например, как в этом примере.

Соответствующие версии окружений «со звездой» также работают. Пример выше был набран такой командой:

```
\begin{Example*}
Например, как в этом примере.
\end{Example*}
```

Таблица 2. Таблица, демонстрирующая возможность размещения на всю ширину страницы

Первая колонка	вторая колонка	третья колонка	четвертая колонка	пятая колонка
----------------	----------------	----------------	-------------------	---------------

Рисунки и таблицы

Рисунки и таблицы могут вставляться как на всю ширину страницы, так и на ширину колонки. Желательно использовать рисунки формата pdf. Для конвертации из формата eps можно воспользоваться утилитой `epstopdf`. Так, например, Рис. 2 был вставлен на ширину колонки командой

`delay_80.pdf`

Рис. 2. Задержки в модели 10-узловой системы

```
\begin{figure}[H]
\includegraphics[keepaspectratio=true,
width=0.9\columnwidth]{delay_80.pdf}
\caption{Задержки в модели
10-узловой системы}
\label{fig1}
\end{figure}
```

РАЗМЕЩЕНИЕ НА ВСЮ ШИРИНУ СТРАНИЦЫ

В стилевом файле предусмотрена возможность размещения формул, рисунков и таблиц на ширину страницы. Для этого размещаемый элемент необходимо заключить между командами `\bfullwidth` и `\efullwidth`.

Пример формулы на всю ширину страницы:

$$Y = A_1x + A_2x^2 + \dots + A_nx^n. \quad (1)$$

Набран пример следующим образом:

```
\bfullwidth
\begin{equation}
Y=A_1x+A_2x^2+\ldots +A_nx^n.
\end{equation}
\efullwidth
```

Пример размещения таблицы на ширину страницы (см. таблицу 2):

```
\bfullwidth
\centering
\begin{table}[H]
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\hline
Первая колонка & ...\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

```
\label{tab_width}
\end{table}
\efullwidth
```

Рис. 1 демонстрирует возможности вставки по всей ширине страницы. Это было достигнуто при помощи команды

```
\bfullwidth
\begin{figure}
\includegraphics[height=100mm,...]
\caption{Задержки в модели...}
\label{fig5}
\end{figure}
\efullwidth
```

Следует обратить внимание на то, что вышеуказанная команда вставит рисунок не ближе,

чем на следующей странице сверху, а не сразу на месте указания команды.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

После основного текста оформляются сведения об авторах. Используется окружение `\begin{aboutauthors}...\end{aboutauthors}`. При этом следует обратить внимание, что работа ведется в двухколоночном режиме, поэтому необходимо вручную указать разрыв колонки для отделения сведений на русском и английском языках. Например:

```
\begin{aboutauthors}
\authorsname{Румянцев Александр...}
аспирант\
...
\columnbreak
\authorsname{Rumyantsev, Alexander}
...
\end{aboutauthors}
```

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Румянцев Александр Сергеевич
аспирант
Институт прикладных математических исследований
КарНЦ РАН
ул. Пушкинская, 11, Петрозаводск, Республика Каре-
лия, Россия, 185910
эл. почта: ar0@krc.karelia.ru
тел.: (8142) 763370

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Компиляцию исходного файла желательно выполнять с помощью макроса `pdflatex`.

В работе рассмотрены основные техниче-
ские аспекты подготовки статьи для сборни-
ка Трудов Карельского научного центра РАН.
Предложения и пожелания по доработке сти-
левого файла, а также текста этого документа
принимаются по электронному адресу, указан-
ному в разделе «Сведения об авторах».

ЛИТЕРАТУРА

1. *Борисов Г. А., Тихомирова Т. А.* Характери-
стики и свойства потерь энергии и мощности на
пределах энергетического хозяйства региона // *Труды Карельского научного центра Российской
академии наук.* 2010. №3. С. 4–10.
2. *Львовский С. М.* Набор и верстка в системе
L^AT_EX. М., 2003. 448 с.

Rumyantsev, Alexander
Institute of Applied Mathematical Research, Karelian
Research Centre, Russian Academy of Science
11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia,
Russia
e-mail: ar0@krc.karelia.ru
tel.: (8142) 763370