



Системы научных публикаций

Л^AT_EX. Вставка и настройка библиографической информации

Щербак Ольга Юрьевна

scherbak.olga.j@bmstu.ru

2023

Библиография в \LaTeX

Упрощенная библиография

thebibliography — малое количество источников, список источников больше нигде не понадобится

Создание собственной базы источников

- Bib \TeX с подключением пакета natbib
- Bib \LaTeX
- Bib \LaTeX -gost

Работа с thebibliography

```
\usepackage{cite}           % Работа с библиографией  
\usepackage{csquotes}       % Еще инструменты для ссылок  
  
\usepackage[superscript]{cite} % Ссылки в верхних индексах
```

thebibliography

```
\begin{thebibliography}{9}  
  \bibitem{cite_key} Библиографическое описание  
  \bibitem[Заголовок вместо номера]{cite_key} Библиографическое описание  
\end{thebibliography}
```

Список литературы обычно располагают перед командой `\end{document}`

`\begin{thebibliography}{9}` — `{9}` - номер источника, занимающий больше всего места при печати и тем самым размер отступа слева (источников < 100 пишем 99)

`cite_key` — это уникальный идентификатор для данного источника

Ссылка на источник

Смотри источники [2, 1]. Смотри источники [1, 2, 3].

[1] Львовский С. Набор и верстка в системе LATEX. – Litres, 2022.

[2] Ким Д. П. Теория автоматического управления. – Физматлит, 2003.

[3] Филипс Ч. Системы управления с обратной связью. – Лаборатория базовых знаний. – 2001.

Смотри источник `\cite{Kim, Lvovskiy}`. Смотри источники `\cite{Lvovskiy, Kim, Filips}`.

```
\begin{thebibliography}{9}
  \bibitem{Lvovskiy} Львовский С. Набор и верстка в системе LATEX. – Litres, 2022.
  \bibitem{Kim} Ким Д. П. Теория автоматического управления. – Физматлит, 2003.
  \bibitem{Filips} Филипс Ч. Системы управления с обратной связью. – Лаборатория
базовых знаний. – 2001.
\end{thebibliography}
```

Пакет cite

Подключение пакета `cite` в преамбуле позволяет упорядочить цифры (иначе они располагаются в порядке указания).

- `[nocompress]` — все цифры будут идти через запятую
- `[superscript]` — делает ссылки верхними индексами

Скобки слева и справа от указателей источников определяются командами `\citeleft` и `\citeright`. Их можно переопределить:

- `\renewcommand{\citeleft}{(}`
- `\renewcommand{\citeright}{)}`

Формат нумерации списка литературы

1. Львовский С. Набор и верстка в системе LATEX. – Litres, 2022.
2. Ким Д. П. Теория автоматического управления. - Физматлит, 2003.
3. Филипс Ч. Системы управления с обратной связью. – Лаборатория базовых знаний. – 2001.

Для отображения номеров в списке в виде 1. вместо [1]

```
\makeatletter  
\renewcommand*{\@biblabel}[1]{\hfill#1.}  
\makeatother
```

Список литературы в оглавлении

```
\begin{thebibliography}{9}  
  \addcontentsline{toc}{section}{\refname}  
  \bibitem{cite_key} Библиографическое описание  
  \bibitem[Заголовок вместо номера]{cite_key} Библиографическое описание  
\end{thebibliography}
```

<code>\addcontentsline</code>	— пишем в том месте, на которое хотим сослаться
<code>{toc}</code>	— основное оглавление (table of content)
<code>{section}</code>	— уровень в оглавлении
<code>{\refname}</code>	— название в оглавлении
<code>\refname</code>	— имя списка литературы

Список литературы не добавляется автоматически в оглавление!

Название списка литературы

Имя списка литературы содержится в команде:

- `\refname` — для класса `article`
- `\bibname` — для класса `book` и `report`

```
% Переименовываем после начала документа
\begin{document} % Конец преамбулы, начало документа

\renewcommand{\refname}{Список источников} % По умолчанию "Список литературы"

%\renewcommand{\bibname}{Литература} % По умолчанию "Литература"
```

Работа с Bib \LaTeX

```
\usepackage{csquotes} % Инструменты для ссылок

\usepackage[backend=biber, bibencoding=utf8, sorting=nty, maxcitenames=2,
             style=authoryear]{biblatex}

\addbibresource{bib1.bib}
```

<code>backend = biber</code>	—	движок
<code>bibencoding = utf8</code>	—	кодировка для не английских букв
<code>sorting = nty</code>	—	сортировка: name, titel, year
<code>maxcitenames = 2</code>	—	при цитировании «автор и год» вывод двух первых авторов
<code>style = authoryear</code>	—	стиль цитирования «автор и год»

Пакет Bib \TeX не пригоден для Unicode, т.е. для работы с русскими источниками
Пользуемся пакетом Bib \LaTeX , включив движок biber

Сортировка источников в Bib_{La}T_EX

`\usepackage[sorting=аргумент]{biblatex}`

Аргумент	1	2	3	4	5
nty	Автор	Название	Год	—	—
nyt	Автор	Год	Название	—	—
nyvt	Автор	Год	Том журнала	Название	—
anyt	Метка	Автор	Год	Название	—
anyvt	Метка	Автор	Год	Том журнала	Название
ynt	Год	Автор	Название	—	—
ydnt	Год (по убыванию)	Автор	Название	—	—

Стили цитирования в Bib^AT_EX

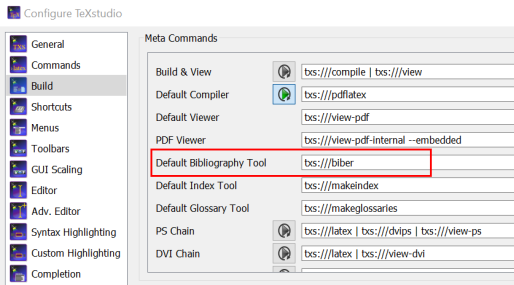
```
\usepackage[style=аргумент]{biblatex}
```

Аргумент	Описание	Пример
numeric	Нумерация как в thebibliography	[8, 3, 1, 7, 2]
numeric-comp	Нумерация с сортировкой	[1-3, 7, 8]
numeric-verb	Нумерация, источники отдельно	[8]; [3]; [1]; [7]; [2]
authoryear	Автор и год	Author (2000a), Author (2000b)
authoryear-comp	Группировка по автору ¹	Author (2000a,b)
authortitle	Автор и заголовок	Author («Titel»)
authortitle-comp	Группировка по автору	Author («Titel1», «Titel2»)
verbose	Библиографическое описание	Author ²

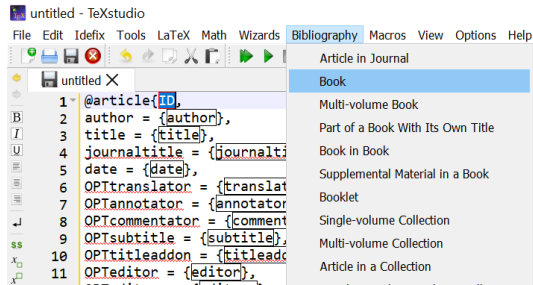
¹Имя автора должно быть написано одинаково.

²Author A.A. «Titel». Journal (2000), с. 10—55. url:<http://www.article.ru>.

Bib \LaTeX в \TeX studio



Включение движка biber



Автозаполнение полей в файле .bib

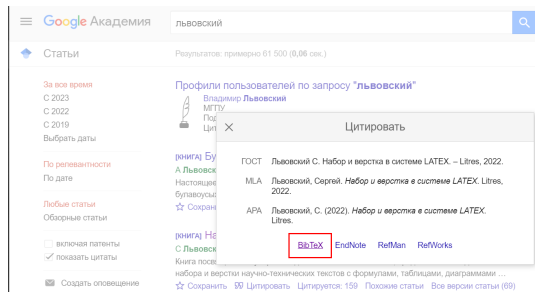
Файл с библиографией

Файл с библиографией имеет расширение `file_name.bib`

```
@book{львовский2022набор, % ID для цитирования
  title      = {Набор и верстка в системе LATEX},
  author     = {Львовский, Сергей},
  year       = {2022},
  publisher  = {Litres}}
```

```
@article{knuth:1984, % ID для цитирования
  title      = {Literate Programming},
  author     = {Donald E. Knuth},
  journal    = {The Computer Journal},
  volume     = {27},
  number     = {2},
  pages      = {97--111},
  year       = {1984},
  publisher  = {Oxford University Press}}
```

Google Академия



Цитирование с сайта Google Scholar

Доступно цитирование для BibTeX, но формат подходит и для работы с пакетом Bib^LAT_EX

Цитирование с Bib \LaTeX

Команда для печати списка источников

```
Смотри статью \cite{львовский2022набор}.           % Ссылка на источник
Смотри статью \footcite{ким2003теория}.             % Ссылка в виде сноски
Смотри статью \textcite{ljung2010perspectives}.     % Ссылка в виде "Фамилия (год)"

\nocite{zhang2023} % Добавляет статью к списку литературы, не ссылаясь на нее
\nocite{*}          % Добавляет весь список литературы, не ссылаясь на него

\printbibliography % Только источники, на которые есть ссылка в тексте
```

При внесении изменений в библиографию иногда требуется отдельно скомпилировать библиографию и после запустить проект.

Для \TeX studio: Tools → Bibliography (F8)

Bib \LaTeX и ГОСТ

Подключаем пакет Bib \LaTeX -gost

```
\usepackage{csquotes} % Инструменты для ссылок

\usepackage[parenttracker=true,
  backend      = biber,
  bibencoding  = utf8,
  hyperref     = auto,
  language     = auto,
  autolang     = other,          % Многоязычная библиография
  citestyle    = gost-numeric,
  defernumbers = true,
  bibstyle     = gost-numeric, % gost-footnote,
]{biblatex}

\addbibresource{bib-gost.bib}
```

Полезные материалы

- Документация пакета Bib \LaTeX
- Пакет Bib \LaTeX -gost для оформления библиографии по ГОСТ
- Подробнее про оформление файла .bib