

## Руководство к пакету SimpleTeXML: 1. Структура статьи и основные макроопределения

В. А. Нечитайленко<sup>1</sup>

Получено 10 января 2011; принято 25 января 2011; опубликовано 26 января 2011.

[1] Формат современной научной статьи не ограничивается трехсотлетней традицией “текст–графика–таблицы” и предполагает включение современных средств отображения научных данных и результатов анализа, возможность взаимодействия читателя с научной публикацией в интерактивном режиме, а также совместимость последней с современными системами индексации и распространения научного контента. Используемые в журнале *Вестник ОНЗ РАН* технологии подготовки электронных публикаций ориентированы на решение, по крайней мере, части этих задач. Новый стилевой файл SimpleTeXML принадлежит семейству пакетов, расширяющих стандартный L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-класс `article.cls` и поддерживающих основные элементы семантики статьи, необходимые для генерации “на лету” XML-метаописания статьи совместимого с XML схемой CrossRef, вер. 4.3.0. Пакет разработан для журналов, публикуемых Геофизическим центром РАН и регистрируемых в системе CrossRef, но легко может быть расширен и для других журналов. Данное руководство ориентировано также на авторов, использующих систему L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X для подготовки своих работ к публикации. **КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** научный журнал; электронные публикации; ЭП технологии; информационные технологии; документирование науки; семантические включения; метаописание статьи; CrossRef; интерактивные презентации онлайн; Геофизический центр РАН.

**Ссылка:** Нечитайленко, В. А. (2011), Руководство к пакету SimpleTeXML: 1. Структура статьи и основные макроопределения, *Вестник ОНЗ РАН*, 3, NZ1002, doi:10.2205/2011NZ000101.

### Введение

[2] Пакет SimpleTeXML является последним в серии L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\epsilon$</sub>  пакетов, разработанных для журналов и книг, публикуемых Геофизическим центром РАН. Ряд разделов данного руководства к пакету больше ориентирован на авторов, нежели на технический персонал издателя. Автор надеется, что статья окажется полезной авторам, знакомым с издательской системой L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X и предпочитающим самостоятельно готовить в ней рукописи своих работ.

[3] NB! Это руководство не является заменой или альтернативой известным руководствам по издательской системе L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\epsilon$</sub> . Оно содержит сведения об особенностях стиля научных статей, публикуемых в изданиях ГЦ РАН, а также содержит описание ряда переопределенных макроопределений класса `article.cls` системы L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\epsilon$</sub>  и ряда новых макросов, определенных в разработанном на-

ми пакете SimpleTeXML которые существенно упрощают набор исходных текстов. Для более детального знакомства с издательской системой L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\epsilon$</sub>  и многочисленными ее расширениями следует обратиться к известным работам [Goossens *et al.*, 1993; Lamport, 1994; Mittelbach *et al.*, 2006, и др.].

[4] Наиболее существенной особенностью пакета SimpleTeXML является реализованная в нем возможность генерации XML файла, содержащего метаописание статьи в соответствии с XML схемой CrossRef, вер. 4.3.0. Генерация осуществляется в процессе трансляции подготовленной L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\epsilon$</sub>  версии статьи соответствующими драйверами (TeX-to-DVI или TeX-to-PDF).

### Структура пакета и основные опции

#### Структура пакета

[5] Текущая версия пакета расширяет и модифицирует класс `article.cls` и представлена в виде L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X<sub>2 $\epsilon$</sub>  файла `simpletexml.sty`. Дополнительные стилевые фай-

<sup>1</sup>Геофизический центр РАН, Москва, Россия

лы вызываются непосредственно из пакета `SimpleTeXML` за исключением пакета `hyperref`, который вызывается из преамбулы транслируемой статьи. Это сделано для удобства включения/отключения некоторых опций пакета `hyperref`, в частности, отключения генерации PDF оглавления при работе с русскоязычными текстами.<sup>1</sup> Пакет включает следующие компоненты:

[6] **Генерация метаописания статьи.** Для этого используются пять макроопределений, включающих в себя совокупность операций создания и открытия файла `\jobname.xml` с последующей записью в него элементов, выделенных из входного потока данных в процессе трансляции документа (статьи). В общем случае этот процесс реализуется “за сценой”, файл `\jobname.xml` создается вместе с другими дополнительными файлами (`\jobname.pdf`, `\jobname.aux`, `\jobname.log` и т.п.).

[7] **Гиперссылки к внутренним и внешним объектам** основаны на макроопределениях пакета `hyperref`. При этом ссылки к внутренним блуждающим объектам также определены “за сценой”, что позволяет упростить набор и исключить ошибки. Для ссылок к DOI индексам используются специальные макрокоманды, в основе которых макроопределения пакета `hyperref`.

[8] **Поддерживаемые стили.** Пакет `SimpleTeXML` поддерживает стили следующих журналов:

- International Journal of Geomagnetism and Aeronomy
- Russian Journal of Earth Sciences
- Geophysical Papers Online – Preprints
- Российский журнал наук о Земле
- Вестник Отделения наук о Земле РАН

## Основные опции пакета

[9] В пакете `SimpleTeXML` определены опции, которые могут быть заданы при вызове пакета.

- `\pdfout{dvi|pdf}` – генерация `.dvi` или `.pdf` файлов;
- `\xml@out{xml|noxml}` – генерация `.xml` файла в процессе трансляции;
- `\warnmes{verbose|silent}` – выдача сообщений об ошибках на экран с остановкой трансляции или запись сообщений только в `.log` файл;
- `\@lang{eng|rus}` – язык документа (английский или русский);
- `\parnumber{nopar|par}` – параграфы без нумерации или с нумерацией;
- `\hyptest{hyper|nohyr}` – гиперссылки включены или выключены.

[10] По умолчанию устанавливаются первые значения опций. Если необходимо задать иные значения, они должны быть заданы явно. Например, данный документ транслировался при задании опций `silent, pdf, rus, par`, т.е. `\usepackage[silent, pdf, rus, par]{simpletexml}`. Количество и порядок задаваемых опций произвольны.

<sup>1</sup>Версии Adobe Reader, доступные на момент написания статьи, не имеют поддержки русского языка на системном уровне.

## Структура статьи

[11] Подготовленная для трансляции статья должна иметь следующую структуру:

```
\documentclass[twoside]{article}
\usepackage[<дополнительные_опции>]{simpletexml}
\usepackage[<дополнительные_опции>]{hyperref}
<текст_преамбулы>
\begin{document}
<заглавие/автор[ы]/организаци[я|и]>
\abstract{<текст_аннотации>}
<структурированный_текст_статьи>
\acknowledgement[s]{<текст_благодарности>}
      (необязательный фрагмент)
\begin{references}
<список_цитированной_литературы>
\end{references}
\noreferences - используется вместо
      \begin/end{references} если список пуст
\appendix      (необязательный фрагмент)
\supplement    - используется для подключения
      электронных приложений.
\end{document}
```

## Преамбула

[12] Преамбула должна включать следующий минимальный набор параметров:

```
\journalid{<код_журнала>}{<том>}{<номер>}
      {<дата_публикации>}
\spright{<правообладатель>}{<копирайт_год>}
\paperid{<резервный_параметр_(ССС_код)>}
      {<номер_статьи_в_выпуске>}
\papercode{<суффикс_DOI_индекса>}
\lefthead{<колоннотитул_(автор)>}
\righthead{<колоннотитул_(краткий_заголовок)>}
\received{<день>}{<месяц>}{<год>}
[\revised{<день>}{<месяц>}{<год>}]
\accepted{<день>}{<месяц>}{<год>}
\published{<день>}{<месяц>}{<год>}
\keywords{<ключевые_слова_по_выбору_автора>}
\indexterms{<ключевые_слова_из_стандартного_списка>}
\authaddr{<адрес_автора(ов)>}
```

[13] Параметр `<код_журнала>` является основным параметром настройки, определяя, в первую очередь, выбор журнала из числа поддерживаемых пакетом, выбор шрифтов и композицию первой страницы статьи, а также метапараметры журнала, такие как ISSN код и др.

[14] Определены коды следующих журналов:

GI International Journal of Geomagnetism and Aeronomy  
 ES Russian Journal of Earth Sciences (RJES)  
 RE Российский журнал наук о Земле  
 NZ Вестник Отделения наук о Земле РАН  
 PO Geophysical Papers Online – Preprints  
 MS Рукопись (неформатированная версия статьи)

[15] Параметр `<суффикс_DOI_индекса>` является строкой из 12 символов. Первые четыре символа – год принятия статьи к публикации, пятый и шестой символы – код журнала (заглавными буквами), последние символы – сквозной номер регистрации статьи в соответствующем журнале, оставшиеся символы представлены нулями. Например, суффикс DOI индекса, зарезервированного для данной статьи при регистрации – 2011NZ000101.

[16] Колонтитул статьи формируется из определенных в преамбуле двух параметров `\lefthead` и `\righthead`, соединенных двоеточием. Параметры `\received`, `\revised`, `\accepted` и `\published` используются для генерации выходных данных статьи.

[17] Параметр `\keywords` включает слова и словосочетания по выбору автора, которые наилучшим образом отражают тематику статьи. Параметр `\indexterms` включает набор ключевых слов из некоего предопределенного списка, например, AGU keywords, GCMD keywords, и т.п.

[18] Параметр `\authoraddr` содержит адрес(а) авторов в формате: А. Первый, Б. Второй, Первая организация, Город, Область/Регион, Страна (адрес электронной почты). При наличии авторов из других организаций следует добавить дополнительную инструкцию `\authoraddr`, число которых должно соответствовать числу организаций.

[19] Кроме перечисленных параметров в пакете определены некоторые дополнительные, в частности, `\subident`, `\xmldepositor`, `\xmlregistrant` (детали приведены в пакете SimpleTeXML).

## Титульная страница

[20] Основные элементы титульной страницы вводятся сразу после команды `\begin{document}`. В их числе `\title{<заголовок_статьи>}`, блок команд ввода данных об авторах, организациях и их внутренних связях и текст аннотации (`\abstract{<текст_аннотации>}`).

[21] Описание каждого автора включает семь параметров, из которых 1–3 и 5 обязательны, остальные могут отсутствовать, т.е.,

```
\author{<порядковый_номер>}{<фамилия>}{<полное_имя_или_инициалы>}{<суффикс>}{<номер_организации>}{<номер_альтерн._организации>}{<инициалы>}
```

Например, `\author{1}{Бендер}{Остап-Сулейман Берта-Мария}{1}{0.-С. Б.-М.}`, или `\author{1}{Бендер}{0.-С. Б.-М.}{1}{}`, Здесь `<суффикс>` – это приставка к фамилии, например, мл., Jr., Esc. и тому подобное.

[22] Описание каждой организации включает пять па-

раметров, из них все, за исключением четвертого, обязательны, например,

```
\affil{<порядковый_номер>}{<организация>}{<город>}{<область|штат>}{<страна>}
```

[23] Ниже приведен пример блока описания авторов:<sup>2</sup>

```
\author{1}{First}{A. B.}{1}{}{}  

\author{2}{Second}{C. D.}{2}{}{}  

\author{3}{Third}{E. F.}{3}{4}{}  

\author{4}{Fourth}{G. H.}{5}{6}{}  

\author{5}{Fifth}{I. J.}{1}{}{}  

%  

\affil{1}{Institute or Irreproducible Physics}{  

  {Bigcity}}{Gallardia}  

\affil{2}{Institute of Cosmetic Physics}{Smalltown}{  

  }{Gallardia}  

\affil{3}{Center of Paranormal Studies}{Miraclecity}{  

  }{Gallardia}  

\affil{4}{Also at Virtual Affiliation}{Moon City}{  

  }{Gallardia}  

\affil{5}{Unknown Affiliation}{Somewhere}{  

  }{Gallardia}  

\affil{6}{Also at Institute of Cosmetic Physics}{  

  Smalltown}{Gallardia}
```

[24] Количество авторов, которое программе необходимо знать для правильной расстановки запятых, определяется программой при первой трансляции и записывается в `.aux` файл. Кроме того, на экране и в `.log` файле появляется запрос на повторную трансляцию. Двойная трансляция необходима также, если в процессе отладки изменяется число авторов.

[25] Номера ссылок на организации должны появляться последовательно (как и ссылки, например, на рисунки). Т.е. 1, 2, 3, 4, 5, но не 1, 3, 2, 4. Повторение уже встречавшейся ссылки возможно, например 1, 2, 2, 3, 4, 1. См. также пример выше.

[26] Адреса основных и альтернативных организаций должны быть расположены в порядке их упоминания в

<sup>2</sup>Некоторая усложненность структуры блока связана с необходимостью передачи программе интерпретации совокупности семантических элементов и количественных характеристик (число авторов, организаций, и др.). Программа TeX (TeX engine) не дает возможности обеспечить посимвольный анализ, кроме того, система не поддерживает работу с массивами. В процессе интерпретации входного потока нам необходимо, с одной стороны, обеспечить независимую обработку вводимых (семантических) элементов потока, без чего нельзя построить корректный `jobname.xml` файл, с другой, – сформировать грамматически корректные строки (с учетом правильной расстановки знаков препинания) прежде чем эти строки будут преобразованы в выходной поток. Эту задачу удается решить благодаря двухшаговой трансляции. При этом на первом шаге в результате анализа входного потока определяются основные параметры синтаксической структуры, которые записываются в `.aux` файл, а на втором, с использованием механизма регистров TeX, формируются семантически и синтаксически правильные строки авторов, организаций, строка цитирования, списки реферируемой литературы и т.д.

строке авторов (см. пример). Это проверяется программой с выдачей предупреждения.

[27] Адреса альтернативных организаций должны начинаться с `Now at`, `Also at`, `Formerly at`, `On leave from`, и т.п., по желанию автора.

[28] Кстати, обратите внимание на пример выше. Если одна и та же организация упомянута в качестве основной (для автора `Second`) и альтернативной (для автора `Fourth`), она появляется в списке дважды, второй раз с `Also at`.

[29] Обязательным компонентом титульной страницы является аннотация `\abstract{<текст_аннотации>}`. Если текст аннотации отсутствует, команда `\abstract{}` должна присутствовать, так как именно с нее начинается процесс преобразования входного потока в выходной и формирование титульной страницы. При этом все остальные элементы страницы генерируются “за сценой” из данных, определенных в преамбуле.

## Блуждающие объекты

[30] Блуждающие объекты (*floats* в терминах  $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ ) – это элементы статьи, не имеющие фиксированной привязки к конкретной точке в тексте статьи. Место их появления определяется самой программой в процессе трансляции в соответствии с алгоритмом, реализованным в выбранном стилевом классе. Основными блуждающими объектами, определенными в текущей версии  $\text{Simple}\text{\LaTeX}ML$ , являются рисунки, таблицы, панели и анимации (`figures`, `tables`, `plates`, `animations`).

[31] Вместо `Figure 1` и `Figures 1 and 2` набирать соответственно `\figref{1}` и `\figrefs{1 and 2}` или `\figrefs{1, 2}`.

[32] Вместо `Table 1` и `Tables 1 and 2` набирать соответственно `\tabref{1}` и `\tabrefs{1 and 2}` или `\tabrefs{1, 2}`.

[33] Вместо `Plate 1` и `Plates 1 and 2` набирать соответственно `\plaref{1}` и `\plarefs{1 and 2}` или `\plarefs{1, 2}`.

[34] В качестве значения в фигурных скобках для выражений типа `Figure 2a`, `Table 3b` следует использовать только *цифровую часть номера*, т.е. `\figref{2}a` или `\tabref{3}b`, так как именно цифровая часть номера используется соответствующими макросами для формирования пар “`anchor-target`”.

[35] Графические файлы должны именоваться в порядке их упоминания в тексте статьи, например, `f01`, `f02`, и т.д. Полное имя графического файла может быть произвольным, однако рекомендуется включать в него префикс такой же, как и в команде преамбулы статьи `\paperid` с заменой букв идентификатора журнала (пятый и шестой символы) на строчные буквы. Т.е. полное имя графического файла в описании, например, вто-

рой фигуры статьи должно быть `\setimage{<x-bias>}{<y-bias>}{<width>}{<height>}{2010nz000062-f02}` для `\paperid{2010NZ000062}`. Кроме имени графического файла обязательен по крайней мере один из параметров `<width>` или `<height>`.

[36] Ниже дан пример описания фигуры:

```
\begin{figure*}[t] % Fig 5
\figurewidth{35pc}
\setimage{}{}{33pc}{2010nz000062-f05}
\caption{Площади, ежедневно пройденные огнем с июня
по август 2010 г. на территории Европейской части
РФ~(а) и на территории Московской области~(б)
(данные ‘‘Аэрокосмос’’).}
\end{figure*}
```

## Гиперлинки

### Гиперлинки в тексте статьи

[37] Вставленные автором в текст статьи гиперссылки должны быть выверены не только на предмет правильности их синтаксиса, но и на работоспособность, т.е. они должны быть проверены на соответствии URL адреса или DOI индекса вызываемому документу. Основная команда для гиперссылки – `\href{<URL_address>}{<anchor_text>}`, например, `\href{http://onznnews.wdcb.ru}{Вестник ОНЗ РАН}`.

[38] **Пример 1**

... акад. Имярек опубликовал в Вестнике ОНЗ РАН статью о ...

После преобразования исходного текста к  $\text{\LaTeX}$  формату имеем

...акад. Имярек опубликовал в `\href{http://onznnews.wdcb.ru}{Вестнике ОНЗ РАН}` статью о ...,

который после трансляции программой `\pdflatex` превращается в

“... акад. Имярек опубликовал в Вестнике ОНЗ РАН статью о ...”

с работающей гиперссылкой из PDF файла к указанному адресу.<sup>3</sup>

[39] **Пример 2**

Фрагмент ... по данным прибора AIRS спутника AQUA `[http://mirador.gsfc.nasa.gov]` ...

в общем случае должен быть преобразован к виду ... по данным прибора AIRS спутника AQUA `[\href{http://mirador.gsfc.nasa.gov}{http://mirador.gsfc.nasa.gov}]` ...

Если оба параметра команды `\href{<target_address>}{<anchor_text>}` одинаковы, то команда `\href{}{}` мо-

<sup>3</sup>Цветная разметка внутренних и внешних гиперссылок отображается при просмотре данного PDF файла на экране компьютера. При выводе на печать она подавляется.

жет быть заменена командой с одним параметром `\url{<target_address>}`

[40] Обе строки, а именно –

```
...по данным прибора AIRS AQUA [\href{http://mirador.gsfc.nasa.gov}{http://mirador.gsfc.nasa.gov}]...
```

```
...по данным прибора AIRS AQUA[\url{http://mirador.gsfc.nasa.gov}]...
```

дают после трансляции программой `\pdflatex` один и тот же результат, а именно,

“...по данным прибора AIRS спутника AQUA [http://mirador.gsfc.nasa.gov]...”

[41] Однако, если `<target_address>` оказывается слишком длинным и транслятор не может поломать строку, команда `\href{}{}` становится более предпочтительной. В этом случае первый параметр команды (URL адрес или DOI индекс) остается неизменным, что гарантирует построение корректной гиперссылки, тогда как второй параметр (`<anchor_text>`) может быть принудительно разорван включением дополнительного пробела в нужную точку, так как именно второй параметр отображается в оттранслированном тексте, например, как показано здесь “...прибора AIRS спутника AQUA [http://mirador.gsfc.nasa.gov]...”

## Гиперлинки к DOI индексам

[42] При формировании гиперссылок к DOI индексам *в тексте статьи* гиперссылка строится из двух частей – адреса DOI Resolver’a (<http://dx.doi.org/>) и DOI индекса, т.е. для DOI индекса 10.2205/2010NZ000062 гиперссылка будет иметь вид <http://dx.doi.org/10.2205/2010NZ000062>.

[43] Формирование гиперссылок к DOI индексам *в списке цитированной литературы* имеет некоторые отличия, вызванные особенностями генерации файла метаданных в формате XML, которая осуществляется в процессе трансляции (см. следующую секцию).

## Список литературы

[44] Авторская ссылка на цитируемый библиографический источник *в тексте статьи*, например,

...как показано в работе [Иванов, 2010] эффект...  
должна быть преобразована к виду

...как показано в работе [Иванов,]  
`\reflink{ivan10}{2010}` эффект... , и после трансля-

ции преобразуется в PDF версии к виду

“...как показано в работе [Иванов, 2010] эффект...”

[45] Для другой формы ссылки фрагмент

Иванов [2010] показал, что эффект...

должен быть преобразован к виду

`{\it Иванов} [\reflink{ivan10}{2010}]` показал, что эффект...

и после трансляции в PDF версии к виду

“Иванов [2010] показал, что эффект...”

[46] Ссылки на цитируемые библиографические источники *в списке цитированной литературы* набираются так же, как это делалось для журналов RIES и IJGA до перехода на формат, совместимый с рекомендациями CrossRef, т.е. в формате

```
<автор[ы]> (<год_издания>), <заголовок_статьи>,  
<журнал>, <том>, <[номер]> <[доп._параметры:_изд-во,  
_город_и_пр.]>, <первая_стр.>[--<посл._стр.>]
```

или

```
<автор[ы]> (<год_издания>), <заголовок_статьи>,  
<книга|сборник>, <[том]>, <[номер]>, <изд-во>,  
<город>, <первая_стр.>[--<посл._стр.>] В квадратных  
скобках – необязательные параметры.
```

[47] После того, как список цитированной литературы подготовлен (смотри пример разметки списка литературы к этой статье в Табл. 1), необходимо выделить в нем фрагменты, используемые для построения метаописания статьи на этапе трансляции. Для этого используются *команды разметки списка литературы*:

- `\refauth{<фамилия_первого_автора>}`
- `\reftitle{<заглавие_статьи>}`
- `\refyear{<год_публикации>}`
- `\refjour{<название_журнала>}`
- `\refbook{<название_книги|сборника>}`
- `\refvol{<том>}`
- `\refnumb{<номер>}`
- `\refpage{<номер_первой_страницы>}`

[48] Если в элементе списка имеется DOI индекс, то достаточно разметить только его, как описано ниже.

## Команды для гиперссылок к публикациям, имеющим DOI индексы:

- `\nbdoi{<DOI_индекс>}` – для индексов, не содержащих математических символов (`<`, `>`), и других, имеющих специальное значение в TeX'e. Библиографическая ссылка [Mitkin et al., 2000] демонстрирует этот случай. Строка в исходном тексте – `doi:\nbdoi{10.1111/j.1751-908X.2000.tb00774.x}`.

Табл. 1. Разметка списка литературы к данной статье

---

```

\reference{lamp94}
\refauth{Lamport} L. (\refyear{1994}), {\itshape \refbook{A Document Preparation System \LaTeX}},
Addison-Wesley, \refpage{272}~pp.

\reference{goos93}
\refauth{Goossens} M., F. Mittelbach, A. Samarin (\refyear{1993}), {\itshape \refbook{The \LaTeX
Companion}}, Addison-Wesley, \refpage{530}~pp.

\reference{mitt06}
\refauth{Mittelbach} F. at al. (\refyear{2006}), {\itshape \refbook{The \LaTeX
Companion}}, Second Edition, Addison-Wesley, \refpage{554}~pp.

\reference{mitk00}
\refauth{Mitkin}, B. N., A. A. Galizky, T. M. Korda (\refyear{2000}),
\reftitle{Some observations on the determination of gold and the platinum-group elements in black shales},
{\it \refjour{Geostandarts Newsletter}, \refvol{24}}, \refpage{227}--240,
doi:\nbdoi{10.1111/j.1751-908X.2000.tb00774.x}.

\reference{plyu00}
\refauth{Plyusnina}, L. P., T. V. Kuzmina, G. G. Likhoidov, G.~A.~Narnov
(\refyear{2000}), \reftitle{Experimental modeling of platinum sorption on organic matter},
{\it \refjour{Applied Geochemistry}, \refvol{15}},
\refpage{777}--784, doi:\brdoi{10.1016/S0883-}{2927(99)00092-X}.

\reference{hild91}
\refauth{Hildebrand} A. R., Penfield G. T., Kring D. A. (\refyear{1991}), \reftitle{Chicxulub
crater: A possible Cretaceous-Tertiary boundary impact crater on the Yucatan peninsula, Mexico},
{\it \refjour{Geology}, \refvol{19}}, \refpage{867},
doi:\tagdoi{10.1130/0091-7613(1991)019<0867:CCAPCT>2.3.CO;2}
{10.1130}{/0091-7613(1991)019\textless0867:CCAPCT\textgreater2.3.CO;2}.

```

---

- `\brdoi{<первый_фрагмент_DOI_индекса>}`  
`{<второй_фрагмент_DOI_индекса>}` – для индексов, не содержащих специальных символов, но не помещающихся в текущей строке. Библиографическая ссылка [Plyusnina et al., 2000] демонстрирует этот случай. Строка в исходном тексте набрана как `doi:\brdoi{10.1016/S0883-}{2927(99)00092-X}`.

- `\tagdoi{<первый_фрагмент_DOI_индекса>}`  
`{<второй_фрагмент_DOI_индекса>}`  
`{<третий_фрагмент_DOI_индекса>}` – для индексов со специальными символами. При этом в первый фрагмент помещается DOI индекс, точно таким, каким он определен для цитируемого документа, во второй фрагмент (и третий, если необходимо поломать строку индекса) помещается текст, используемый в качестве `<anchor_text>` и отображаемый в оттранслированном документе. В `<anchor_text>` нужно заменить “<” и “>” на `$$` и `$$` соответственно, или на `\textless` и `\textgreater`. Библиографическая ссылка [Hildebrand, 1991] демонстрирует этот случай. Строка в исходном тексте набрана как

```

\tagdoi{10.1130/0091-7613(1991)019<0867:CCAPCT
>2.3.CO;2}{10.1130/0091-}{7613(1991)019
\textless 0867:CCAPCT\textgreater 2.3.CO;2}.

```

### Благодарности

[49] В этом разделе автор может поместить благодарность отдельным персонам или организациям, используя команду `\acknowledgment{<текст_благодарности>}` или `\acknowledgments{<текст_благодарности>}` при упоминании более одного лица или организации.

### Литература

Lamport L. (1994), *A Document Preparation System L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*, Addison-Wesley, 272 pp.  
Goossens M., F. Mittelbach, A. Samarin (1993), *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*, Addison-Wesley, 530 pp.

- Mittelbach F. et al., (2006), *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*, Second Edition, Addison-Wesley, 554 pp.
- Mitkin, B. N., A. A. Galizky, T. M. Korda (2000), Some observations on the determination of gold and the platinum-group elements in black shales, *Geostandarts Newsletter*, 24, 227–240, doi:10.1111/j.1751-908X.2000.tb00774.x.
- Plyusnina, L. P., T. V. Kuzmina, G. G. Likhoidov, G. A. Narnov (2000), Experimental modeling of platinum sorption on organic matter, *Applied Geochemistry*, 15, 777–784, doi:10.1016/S0883-2927(99)00092-X.
- Hildebrand A. R., Penfield G. T., Kring D. A. (1991), Chicxulub crater: A possible Cretaceous-Tertiary boundary impact crater on the Yucatan peninsula, Mexico, *Geology*, 19, 867, doi:10.1130/0091-7613(1991)019<0867:CCAPCT>2.3.CO;2.

---

Нечитайленко В. А., Геофизический центр РАН, ул. Молодежная д. 3, 119296, Москва, Россия (vitaly@wdbc.ru).

## Приложение к Руководству по подготовке статей в *Вестник ОНЗ РАН*

### Преамбула статей на английском языке для RJES

```

\documentclass[twoside]{article}
\usepackage[silent,pdf,hyper]{simpltexml}
\usepackage{hyperref}
\journalid{ES}{<том>}{<номер>}{<две последние цифры года>}
% Следующие три строки использовать для трудов конференции в Переславле
%\subident{proceedings of the international conference}
%{Electronic Geophysical Year: State of the Art and Results}
%{3--6 June 2009 $\bullet$ Pereslavl-Zalessky, Russia}
% Для других работ, публикуемых в RJES \subident оставить пустым или забить их комментарием
\citnumber{}{<порядковый номер статьи в выпуске>} % первый параметр оставить пустым
\paperid{<номер статьи, например, 2009ES000245>}
\cpright{}{<год>} % первый параметр оставить пустым
\lefthead{<имя>}
\righthead{<краткое название статьи>}
\received{<день>}{<месяц>}{<год>}
\accepted{<день>}{<месяц>}{<год>}
\published{<день>}{<месяц>}{<год>}
\siterooturl{http://elpub.wdcb.ru}
\xmldepositor{}{ } % можно оставить пустыми
\xmlregistrant{} % можно оставить пустым

\gcmdterms{<ключевые слова из перечня GCMD, разделяемые точкой с запятой>} % можно оставить пустыми
\aguterm{<индексные термины AGU, разделяемые точкой с запятой>} % можно оставить пустыми
\keywords{<ключевые слова по выбору автора или редактора, разделяемые точкой с запятой>}
\authaddr{<имена и адрес авторов + e-mail>} % может быть несколько адресов

\begin{document}

\title{заголовок статьи}
\author{<пор. номер>}{<фамилия>}{<имя>}{<префикс>}{<организация>}{<альтернативная организация>}{<инициалы>}
\affil{<пор. номер>}{<организация>}{<город>}{<регион>}{<страна>} % \author и \affil могут повторяться

\abstract{<текст абстракта>}

<Текст статьи>
=====

```

Преамбула статей на русском языке для RJES (заменить первые 4 строки, остальные оставить как выше)

```

\documentclass[twoside]{article}
\usepackage[silent,pdf,hyper,rus]{simpltexml}
\usepackage[pdftoolbar=false, pdfpagemode=UseNone]{hyperref}
\journalid{RE}{11}{1}{09}
=====

```



## Преамбула статей на русском языке для Вестника ОНЗ РАН

```

\documentclass[twoside]{article}
\usepackage[silent,pdf,hyper,rus]{simpletexml}
\usepackage{hyperref}
\journalid{NZ}{<том>}{<номер>}{<две последние цифры года>}
\citnumber{}{<порядковый номер статьи в выпуске>} % первый параметр оставить пустым
\paperid{<номер статьи, например, 2009NZ000002>}
\cpright{}{<год>} % первый параметр оставить пустым
\lefthead{<имя>}
\righthead{<краткое название статьи>}
\received{<день>}{<месяц>}{<год>}
\published{<день>}{<месяц>}{<год>}
\siterooturl{http://onznews.wdcb.ru}
\xmldepositor{}{} % можно оставить пустыми
\xmlregistrant{} % можно оставить пустым

\gcmdterms{<ключевые слова из перечня GCMD, разделяемые точкой с запятой>} % можно оставить пустыми
\agutterms{<индексные термины AGU, разделяемые точкой с запятой>} % можно оставить пустыми
\keywords{<ключевые слова по выбору автора или редактора, разделяемые точкой с запятой>}
\authaddr{<имена и адрес авторов + e-mail>} % может быть несколько адресов

\begin{document}

\title{<заголовок статьи>}
\author{<пор. номер>}{<фамилия>}{<имя>}{<префикс>}{<организация>}{<альтернативная организация>}{<инициалы>}
\affil{<пор. номер>}{<организация>}{<город>}{<регион>}{<страна>} % \author и \affil могут повторяться

\abstract{<текст абстракта>}

<Текст статьи>

=====

```