

Правила оформления статьи для публикации в журнале “Известия Крымской астрофизической обсерватории”

Оформление рукописей. Статьи должны быть подготовлены в **LATEX2E** при помощи стилевого файла `crao.cls` (с опцией `english` для статей на английском языке и с опцией `usenatbib`).

Полный объем рукописи не должен превышать 10 страниц.

Оформление статьи

```
\documentclass [usenatbib]{crao}
(ваши макроопределения)
\begin{document}
```

Номер тома, ссылки на начало и конец статьи и год

```
\nametom{1xx, \pageref{firstpage}--\pageref{lastpage} (20xx)}
```

Титульный лист статьи

Заголовок статьи, кроме заглавной буквы, должен быть набран строчными буквами. Заголовок можно разделить на две и более строки с помощью \\.

```
\title{\udc{12345} \\ Заголовок статьи на русском языке}
```

Авторы

Обращаем внимание, что в статье должно присутствовать полное название организации для каждого соавтора, а также электронный адрес автора, ответственного за переписку.

Фамилии и имена авторов следует указывать через запятую, инициалы от фамилии отделяются пробелом. Если авторы представляют разные организации, номера организаций указываются в фигурных скобках. Для одного автора или всех авторов из одной организации использовать `\inst{}` не нужно.

```
\author{Первый автор\inst{1}, Второй автор\inst{2},...}
\institute{Наименование первой организации, адрес \\ {\it{e-mail}}}
\and
Наименование второй организации, адрес \\ {\it{e-mail}}}
\date{Поступила в редакцию} – Дата поступления работы в редакцию заполняется редакцией.
\title{Краткий заголовок статьи}
\authorrunning{А.А. Автор, И.И. Автор} – Если соавторов более двух, указываются инициалы и фамилия только первого автора и др.: А.А. Автор и др.
\maketitle
\label{firstpage}
```

Аннотация (на русском языке)

```
\begin{abstract}
```

Объем около 1800 знаков без пробелов (230–250 слов). Аннотация должна быть четкой и информативной (не содержать общих фраз), оригинальной, отражать основное содержание статьи, структурированной (в последовательности описания результатов в статье). Должна кратко освещать цели и задачи, методы, основные результаты (50–70 % объема аннотации) и выводы исследования. Аннотация сама по себе должна быть понятной без ознакомления с основным содержанием статьи. Представленная в аннотации информация не должна содержать материал, отсутствующий в основной части публикации.

```
\keywords{4–6 слов, ни одно из которых не дублирует слова из заголовка статьи. Отделяются друг от друга запятой}
```

```
\end{abstract}
```

Метаданные статьи на английском языке размещаются в конце статьи после списка литературы

Разделы документа

Основной текст

Аббревиатуры и сокращения могут использоваться по всему тексту, но полную формулировку сокращенных названий, с аббревиатурой в скобках, следует давать один раз в аннотации (при необходимости) и/или один раз в первом месте упоминания в основном тексте. Буква “ё” везде заменяется на “е”, кроме фамилий и особых случаев.

Точка не ставится после: “УДК”, заглавия статьи, авторов, адресов, заголовков и подзаголовков, названий таблиц и рисунков, размерностей (с – секунда, г – грамм, мин – минута, сут – сутки, град – градус). Точка ставится после: сносок (в том числе в таблицах), примечаний к таблице, краткой аннотации, сокращений (мес. – месяц, г. – год, т. пл. – температура плавления), но не ставится в подстрочных индексах (например, $T_{пл}$ – температура плавления).

Рукописи следует разделить на разделы и подразделы (нумеруются автоматически). Все разделы должны иметь краткое название.

```
\section{Название раздела}
  \subsection{Название подраздела}
    \subsubsection{Подподраздел}
```

Для вставки нумерованного раздела используйте версию команды со звездочкой `\section*{ }`.

Для оформления списков используются окружения `enumerate` (нумерованный список) и `itemize` (нечисловой список):

```
\begin{enumerate}
  \item Первый пункт
  \item Второй пункт
  \item ...
\end{enumerate}
```

```
\begin{itemize}
  \item Первый пункт
  \item Второй пункт
  \item ...
\end{itemize}
```

Для вставки формул в текст используйте синтаксис `$ $` или `\[\]`. Используйте его только для коротких выражений или при обращении к математическим величинам.

Для нумерованных формул используется окружение `equation`.

```
\begin{equation}
  a^2=b^2+c^2
\end{equation}
```

Для обозначения векторных величин необходимо использование наклонного **полужирного шрифта** (стрелка сверху не ставится). Скалярные величины выделяются *курсивом*. Математические символы типа `sin`, `lim`, `log`, `max`, `exp`, `erf` набираются прямым шрифтом. Десятичные знаки должны отделяться точкой, а не запятой. Подстрочные и надстрочные индексы, если они являются физическими величинами, выделяются курсивом, а обозначения набираются прямым шрифтом (например, C_t и F_v , но T_{eff} и b_{max}). Математические формулы в тексте являются частью предложения, соответственно соблюдается необходимая пунктуация. В случае выносных математических формул используется последовательная нумерация по всем разделам.

Рисунки и таблицы

Все рисунки и таблицы должны быть пронумерованы, иметь соответствующую им подпись, последовательно цитироваться в тексте и размещаться в тексте рукописи после первого упоминания о них. Таблицы должны быть подготовлены с использованием LaTeX. Не используйте в таблицах вертикальные линии между рядами; горизонтальной линией отделяйте заголовок и конец таблицы. Если таблица превышает ширину листа, можно ее ужать, используя более мелкий шрифт, но не меньше `\footnotesize`.

Рисунки должны быть предоставлены в векторных форматах PDF или EPS (Fig1.pdf, Fig2.eps и т. д.). При подготовке графики нужно учитывать, что пустое пространство вокруг изображения должно быть минимальным. Для фотографий, сканов разрешается использовать растровые форматы с минимальным разрешением 300 dpi. Все шрифты должны быть встроены в файл или переведены в кривые, все надписи должны быть читаемы при 100% масштабе.

```
%Пример вставки рисунка и подписи к нему
\begin{figure}
\centering
\includegraphics[width=50mm]{fig1.eps}
\caption{Подпись к рисунку. Точка в конце подписи не ставится}
\end{figure}
```

```
%Пример вставки таблицы
\begin{table}
\centering
\caption{Пример вставки таблицы}
\tabcolsep=0.2cm
\begin{tabular}{lccr}
\hline
A & B & C & D\\
\hline
1 & 2 & 3 & 4\\
4 & 3 & 2 & 1\\
5 & 6 & 7 & 8\\
\hline
\end{tabular}
\end{table}
```

Список использованной литературы

Подробные рекомендации по подготовке пристатейного библиографического списка и правила оформления ссылок на использованные источники в тексте можно найти на сайте журнала «Известия Крымской астрофизической обсерватории» в разделе «Для авторов» – «Правила оформления библиографии».

Пример вставки списка литературы:

Аргумент в квадратных скобках генерирует метку в тексте, содержащую текст, размещенный в этих скобках. Аргумент в фигурных скобках используется в команде \citet{ }, \citer{ } для ссылок в тексте на публикацию в библиографии.

```
\begin{thebibliography}{99}
\bibitem[\protect\citeauthoryear{Гнедин, Яковлев}{1993}]{gnedin93}
  Гнедин О.Ю., Яковлев Д.Г., 1993. Письма в Астрон. журн. Т. 19. № 1. С. 280–290. [Gnedin O.Yu., Yakovlev D.G., 1993. Pis'ma Astron. Zh., vol. 19, no. 1, pp. 280–290. (In Russ.)]
\bibitem[\protect\citeauthoryear{Zombeck}{1990}]{zombeck90}
  Zombeck M., 1990. Handbook of Space Astronomy and Astrophysics, 1st ed. Cambridge: Cambridge University Press, UK.
\end{thebibliography}
```

Использование BibTeX

Для оформления библиографии в BibTeX необходимо использовать файлы crao.bst и cp1251.csf. В случае проблем компиляции (отсутствие инициалов авторов в кириллических источниках или упорядочивание не по алфавиту) может потребоваться настройка в среде компиляции запуска bibtex8. Для этого в TeXnicCenter в разделе *Build/DefineOutputProfiles* нужно в строке *Path to BibTeX executable* изменить путь к исполняемому файлу на bibtex8.exe, а в строку *Command line argument to pass to BibTeX* добавить текст: "%tm" -H -c "cp1251.csf". В TeXstudio запуск bibtex8 уже предусмотрен в настройках.

Записи в bib-файл добавляются в стандартном формате BibTeX. Это можно сделать вручную или использовать специальные программы, значительно упрощающие редактирование bib-файла. Наиболее рекомендуемая программа – JabRef. Записи BibTeX также можно получить в *NASA Astrophysics Data System (ADS)*, кликнув на пункт ‘Bibtex’ в разделе *Export Citation/Select Export Format* на странице цитируемого источника. Скопируйте полученный текст в файл *.bib или на вкладку ‘BibTeX source’ в программе JabRef. Обратите внимание, что записи ADS не всегда корректны, поэтому может потребоваться их редактирование.

```
\bibliographystyle{crao}
\bibliography{bibfile} если ваш bib-файл называется bibfile.bib
```

Некоторые команды для ссылок в тексте, предоставляемые пакетом natbib:

| | |
|--------------------------------------|--|
| <code>\citet{author1}</code> | <i>для ссылки вида Автор (год)</i> |
| <code>\citer{author1}</code> | <i>для ссылки вида (Автор, год)</i> |
| <code>\citer{author1,author2}</code> | <i>несколько ссылок (Автор, год; Автор, год)</i> |
| <code>\citealp{author1}</code> | <i>для вставки скобок вручную</i> |
| <code>\citeauthor{author1}</code> | <i>только автор</i> |
| <code>\citeyear{author1}</code> | <i>только год</i> |

Заголовок статьи (на английском языке)

`\title{The title of the paper in English}`

Инициалы и фамилии авторов, адрес (на английском языке)

Фамилию на английском языке необходимо указывать в соответствии с написанием в ORCID ID, Researcher ID, заграничном паспорте или так, как она была указана в ранее опубликованных статьях. Если автор не имеет ORCID ID, Researcher ID, заграничного паспорта и/или публикаций, для транслитерации фамилии и имени необходимо использовать стандарт Госдепартамента США – BSI.

`\author{F. Author\inst{1}, S. Author\inst{2},...}`

`\institute{Department, Institution, Street Address, City Postal Code, Country \\{\it{autor@email.com}}}`

`\and`

`Another Department, Different Institution, Street Address, City Postal Code, Country\\{\it{autor-2@email.com}}}`

`\makeentitle`

`\begin{abstracteng}`

Объем 1800 знаков без пробелов (230–250 слов). Реферат должен быть “англоязычным” (написанным качественным английским языком), оригинальным (не являться калькой русскоязычной аннотации), отражать основное содержание статьи. Используйте активный, а не пассивный залог (например, “The study tested”, а не “It was tested in this study”). В реферат не допускается включать ссылки на источники из полного текста. Аббревиатуры и сокращения, помещенные в аннотацию, должны быть раскрыты.

`\end{abstracteng}`

`\keywordseng{keyword 1, keyword 2, keyword 3, ... in English}`

`\label{lastpage}`

`\end{document}`

СПИСОК НЕКОТОРЫХ СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|------------------------------------|---|
| Астрон. журн. | Астрономический журнал |
| Астрон. вестник | Астрономический вестник |
| Астрон. циркуляр | Астрономический циркуляр |
| Астрофизика | Астрофизика |
| ЖЭТФ | Журнал экспериментальной и теоретической физики |
| Изв. Крымск. Астрофиз. Обсерв. | Известия Крымской Астрофизической Обсерватории |
| Кинем. и физ. небесн. тел | Кинематика и физика небесных тел |
| Космич. исслед. | Космические исследования |
| Переменные звезды | Переменные звезды |
| Письма в Астрон. журн. | Письма в Астрономический журнал |
| Письма в ЖЭТФ | Письма в Журнал эксперим. и теор. физики |
| Препринт Ин-та космич. исслед. РАН | Препринт Ин-та космических исследований РАН |
| Сообщ. Спец. астрофиз. обсерв. | Сообщения Специальной астрофиз. обсерватории |
| Успехи физ. наук | Успехи физических наук |
| Acta Astron. | Acta Astronomica |
| Adv. Space Res. | Advances in Space Research |
| Ann. Rev. Astron. Astrophys. | Annual Review of Astronomy and Astrophysics |
| Astrofizika | Astrofizika |
| Astron. Astrophys. | Astronomy and Astrophysics |
| Astron. Astrophys. Rev. | Astronomy and Astrophysics Review |
| Astron. Astrophys. Suppl. Ser. | Astronomy and Astrophysics Supplement Series |
| Astron. Astrophys. Trans. | Astronomical and Astrophysical Transactions |
| Astron. J. | Astronomical Journal |
| Astron. Lett. | Astronomy Letters |
| Astron. Nachr. | Astronomische Nachrichten |
| Astron. Rep. | Astronomy Reports |
| Astron. Tsirk. | Astronomical Tsirkulyar |
| Astrophys. J. | Astrophysical Journal |
| Astrophys. Lett. | Astrophysical Letters |
| Astrophys. Space Sci. | Astrophysics and Space Science |
| Bull. Am. Astron. Soc. | Bulletin of the American Astronomical Society |
| IAU Circ. | International Astronomical Union, Circular |
| Izv. Krymsk. Astrofiz. Observ. | Izvestiya Krymskoi Astrofizicheskoi Observatorii |
| Mon. Not. Roy. Astron. Soc. | Monthly Notices of the Royal Astronomical Society |
| Nature | Nature |
| Perem. zvezdy | Peremennye zvezdy |
| Phys. Lett. | Physical Letters |
| Phys. Rev. | Physical Review |
| Publ. Astron. Soc. Japan | Publications of the Astronomical Society of Japan |
| Publ. Astron. Soc. Pacific | Publications of the Astronomical Society of the Pacific |
| Science | Science |
| Solar Phys. | Solar Physics |
| Space Res. | Space Research |
| Space Sci. Rev. | Space Science Review |