

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДОКЛАДОВ XXVI ВСЕРОССИЙСКОЙ ОТКРЫТОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН» (РРВ—26)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Председатель

Шерстюков Олег Николаевич, тел./факс (раб.): +7(843)292-81-92,

E-mail: Oleg.Sherstyukov@kpfu.ru

Зам. председателя

Насыров Игорь Альбертович, тел. (раб.): +7(843)233-71-19, (моб.): +7(906)321-61-08,

E-mail: Igor.Nasyrov@kpfu.ru

Члены редакционной коллегии

Акчурин Адель Джавидович, E-mail: Adel.Akchurin@kpfu.ru

Когогин Денис Александрович, E-mail: dkogogin@kpfu.ru

Панищев Олег Юрьевич, E-mail: opanischev@gmail.com

Сулимов Амир Ильдарович, E-mail: Amir.Sulimov@kpfu.ru

Технический секретарь

Гатина Роза Шамильевна, E-mail: vkrr2019@kpfu.ru; roza.gatina@gmail.com

Адрес для переписки:

Институт физики, Казанский федеральный университет, 420008, г. Казань, ул. Кремлёвская, 16а.

E-mail: vkrr2019@kpfu.ru

Введение

Тексты докладов, представляемых на Конференцию, следует направить в редакционную коллегию в электронном виде **до 30 апреля 2019 г.** Вместе с докладом необходимо предоставить *документ на право публикации текста доклада в открытой печати* в электронном виде (оригинал на бумажном носителе должен быть передан непосредственно во время регистрации на конференцию). **Важно!** При подготовке экспертного заключения используйте русскую и английскую версии названий докладов и авторов. В этом случае не потребуется оформлять экспертное заключение во второй раз, для IEEE Xplore Digital Library. Способы отсылки материалов докладов в электронном виде подробно рассмотрены в [разделе 2.3](#).

Доклады, представленные на Конференцию, **подвергаются рецензированию**. Программный комитет оставляет за собой право отклонить материалы, не соответствующие тематике Конференции и не содержащие новых научных результатов, а также оформленные с нарушением требований и правил. Редколлегия убедительно просит авторов придерживаться данных правил и предложенных [шаблонов оформления материалов докладов](#).

Публикация материалов докладов, принятых Программным комитетом, будет осуществлена на русском языке в виде Сборника трудов конференции, который будет проиндексирован в РИНЦ и выйдет до начала работы Конференции. Иностранные участники Конференции могут прислать свои доклады на английском языке.

Кроме этого после окончания работы конференции англоязычная версия Сборника трудов будет размещена в IEEE Xplore Digital Library с присвоением DOI и последующей индексацией опубликованных докладов в международной базе цитирования научной литературы [Scopus](#).

Требования и правила подготовки материалов докладов для их публикации в русскоязычной версии Сборника трудов конференции изложены в [разделе 2](#). Требования и правила подготовки англоязычных материалов докладов, а также условия их размещения в [IEEE Xplore Digital Library](#) рассмотрены в [разделе 3](#).

1 Содержание доклада

Текст доклада должен содержать только оригинальный материал, полученный в результате исследований автора(ов). Общий объем доклада до 4 полных страниц (для пленарных докладов до 8 страниц). Последняя страница должна быть заполнена минимум на две трети. Ответственность за достоверность материала, его изложение и оформление несут авторы. Текст должен, как правило, содержать следующие рубрики материала:

- 1 Введение (оценка состояния вопроса, основанная на обзоре литературы с мотивацией актуальности, выявленное противоречие, позволяющее сформулировать проблемную ситуацию) (до 0.5 стр.).
- 2 Цель работы, направленная на преодоление проблемной ситуации (1–2 предложения).
- 3 Решаемые задачи, направленные на достижение цели (до 3 строк).
- 4 Математическое, аналитическое или иное моделирование.
- 5 Техника эксперимента и методика обработки или изложение иных полученных результатов.
- 6 Интерпретация результатов и (или) их анализ.
- 7 Выводы, отражающие новизну полученных результатов и показывающие, что цель, поставленная в работе, достигнута.
- 8 Ссылки на литературу указываются в квадратных скобках со сквозной нумерацией по порядку упоминания источников в тексте. Список литературы помещается в конце текста доклада и оформляется согласно ГОСТ Р 7.0.5 – 2008 [1]. Пример оформления литературы приведён в конце документа [1–4].

2 Публикация сборника трудов конференции

Доклады, принятые программным комитетом, будут опубликованы до начала работы конференции в сборнике трудов. Участники конференции при регистрации получают (при условии оплаты оргвзноса) сборник трудов в электронном виде. Сборник трудов на бумажном носителе можно будет приобрести за отдельную плату при условии предварительного заказа в Оргкомитете. Ориентировочная стоимость одного тома **1000 руб.** Сборник трудов Конференции будет проиндексирован в библиографической базе данных научных публикаций российских учёных [РИНЦ](#).

Оформлять материалы докладов можно при помощи текстового процессора *MS Word* либо при помощи системы *LaTeX*. **Важное замечание!** Использование *LaTeX* является предпочтительным способом подготовки материалов доклада к публикации.

Перед заголовком в обязательном порядке указывается УДК (универсальный десятичный код). Определить УДК можно через систему [Web ИРБИС64](#) на сайте Государственной публичной научно—технической библиотеки (ГПНТБ) [2].

2.1 Подготовка материалов докладов в MS Word

Доклады набираются в текстовом редакторе версии Word 97–2003, не ниже. Если на Вашем компьютере установлена старшая версия Word (начиная с Word 2007), то сохранять документы необходимо в формате *.RTF или *.DOC. В имени файла, содержащего материалы доклада, следует указать фамилию, инициалы докладчика и организацию (например: AnovIV_KFU.doc). Если высылаются два доклада от одного докладчика, то имени файла необходимо присвоить порядковый номер (DorovSI_ANRT01.doc, DorovSI_ANRT02.doc).

Перед заголовком слева указывается УДК (универсальный десятичный код). УДК является обязательным элементом при оформлении материалов доклада.

Ниже УДК с интервалом в 12 pt идёт Заголовок доклада на русском языке. Заголовок печатается прописными буквами полужирным шрифтом 12 pt (стиль «Заголовок 1») и выравнивается по центру, переносы в заголовке не допускаются. После заголовка с интервалом 6 pt по центру указываются И. О. и Фамилия(и) авторов, шрифт 11 pt, полужирный. Между И., О. и Фамилией автора ставятся нерастяжимые пробелы (CTRL+SHIFT+пробел). Если Авторы, представляющие доклад, работают в разных организациях, то после фамилии ставится порядковый номер в списке приведённых ниже организаций. Порядковый номер оформляется в виде надстрочного индекса. Под И.О.Ф. с интервалом в 3 pt по центру курсивом (стиль «Обычный») — название организации(й), адрес(а) организации(й), адрес(а) эл. почты авторов. Далее с интервалом в 6 pt идет аннотация (не более 500 слов) на русском языке. Затем с интервалом в 3 pt ключевые слова на русском языке. Аннотация и ключевые слова печатаются шрифтом 10 pt. Далее с интервалом в 12 pt следуют Заголовок доклада, И. О. Фамилия(и) автора(ов), аннотация и ключевые слова на английском языке. Стиль оформления англоязычной секции аналогичен стилю оформления русскоязычного заголовка за исключением того, что здесь не указываются названия организаци(й), в которой(ых) работает(ют) автор(ы). Текст доклада печатается с интервалом в 18 pt после ключевых слов на английском языке. Шрифт Times New Roman, размер шрифта — 11 pt, межстрочный интервал — одинарный. Выравнивание текста доклада — по ширине. Автоматический перенос, ширина зоны переноса 0.63 см.

Красная строка (отступ) — 0.75 см, абзацы четко обозначены. Поля 2.5 см по всем сторонам. Запрет висячих строк обязателен. Страницы не нумеруются. Заголовки секций печатаются полужирным шрифтом 11 pt и помещаются в середине строки. Перед заголовком секции вертикальный интервал 12 pt.

2.1.1 Формулы, рисунки, таблицы

Для набора формул следует пользоваться редактором MS Word (MS Equation Editor 3.0). При необходимости может быть использован редактор формул MathType. **Внимание!** Если Вы готовите материалы доклада в текстовом редакторе Word 2007 или выше, НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ встроенный элемент «Формула». Формулы располагаются либо в тексте абзаца, либо выделяются в отдельную строку (см. выражение (1)). В последнем случае они выравниваются по центру, а их номера — по правому

краю. Шрифт – Times New Roman, размер индексов не менее 9 pt.

$$u(t) = A \exp \left\{ j \int_0^t (\omega_0 + \mu t) dt \right\}. \quad (1)$$

При наличии в тексте таблиц, рисунков и формул должны содержаться ссылки на их нумерацию. Схемы, таблицы (см. табл. 1) и рисунки (рис. 1) располагаются по центру и должны иметь заголовки, размещаемые над схемой или полем таблицы (выравнивание по центру) или под рисунком следом за его номером (выравнивание по центру).

Таблица 1. Пример оформления таблицы

№	Название станции	Широта, град.	Долгота, град.
1.	SURA	56.15	46.10
2.	EAO	55.83	48.81
3.	KZN	55.79	49.11

Рисунки могут быть черно-белыми и цветными. Так как Труды конференции будут опубликованы в IEEE Xplore Digital Library, то при подготовке графического материала следует придерживаться [рекомендаций IEEE для авторов статей](#), которые можно найти на их официальном сайте. Разрешение рисунков не менее 300 dpi, для сложных графических изображений и блок-схем — не менее 600 dpi с обязательной инкапсуляцией всех используемых шрифтов. Предпочтительными графическими форматами являются TIFF и EPS, использование графических форматов PS, PDF и PNG так же допускается. Если рисунки подготовлены при помощи приложений, входящих в Microsoft Office (Word, Powerpoint, Exel), сохраните их в формате PDF. Использование для рисунков таких графических форматов, как VSD, GIF, JPEG, BMP недопустимо.

В имени графического файла, содержащего рисунок, следует указать фамилию, инициалы докладчика и организацию, а также порядковый номер рисунка в тексте доклада (например: AnovIV_KFU_fg01.eps, AnovIV_KFU_fg02.eps и т. д.).

2.2 Подготовка материалов доклада в L^AT_EX

Система L^AT_EX является бесплатным программным продуктом, который распространяется под лицензией GPL (Открытое лицензионное соглашение, по которому автор передаёт программное обеспечение в общественную собственность). Если у Вас L^AT_EX ещё не установлен, то инструкцию по установке и настройке этой системы можно найти в [учебно-методическом пособии И. А. Насырова \[4\]](#).

Исходный T_EX-файл можно набирать в любом текстовом редакторе, который не добавляет в документ никаких дополнительных служебных символов. Кодировка исходного файла должна быть **UTF-8**. В имени файла, содержащего текст доклада, следует указать фамилию, инициалы докладчика и организацию в которой автор, работает (например: AnovIV_KFU.tex). Если высылаются два и более докладов от одного докладчика, то имени файла необходимо присвоить порядковый номер (например: DorovSI_ANRT01.tex, DorovSI_ANRT02.tex и т. д.). При наборе текста следует придерживаться [предложенного шаблона](#), который необходимо скачать с [Web страницы](#)



Рис. 1. Эмблема XXVI Всероссийской открытой научной конференции «Распространение радиоволн»

Конференции. Редакционной коллегией разработан специальный файл `vkrr2019.tex`, содержащий все необходимые команды форматирования. Файл `vkrr2019.tex` должен находиться в той же папке, что и редактируемый документ.

Перед заголовком в специальном поле указывается УДК. В разделе «% Заголовок на русском языке» набирается Заголовок доклада на русском языке, Авторы, Организации, в которых работают авторы доклада (просьба придерживаться указанного формата), Аннотация на русском языке (не более 500 слов) и Ключевые слова. Затем в разделе «% Заголовок на английском языке» указываются Заголовок доклада, Авторы, Аннотация и Ключевые слова на английском языке.

Заголовки секций оформляются при помощи команды `\section*{Название}`. Символ звёздочки (*) является обязательным параметром. Настоящий шаблон предполагает одноуровневое секционирование документа, то есть использование команд секционирования более низких уровней, таких как `\subsection{...}` и `\subsubsection{...}` недопустимо.

При наличии в тексте доклада **рисунков**, **таблиц** и **формул** должны содержаться ссылки на их нумерацию. Схемы, таблицы (см. табл. 1) и рисунки (см. рис. 1) располагаются по центру и должны иметь заголовки, размещаемые над схемой или полем таблицы (выравнивание по центру) или под рисунком, следом за его номером (выравнивание по центру). Формулы, выделенные в отдельную строку, выравниваются по центру, а их номера выравниваются по правому краю. (см. выражение (1)).

2.2.1 Рисунки

В идеологии системы ЛАТ_ЭX рисунки являются «плавающими» объектами, т. е. система сама определяет наилучшее место для расположения рисунка. Поэтому рисунок необходимо помещать в специальное окружение (`\begin{figure}... \end{figure}`). Размещение **рисунка 1** в документе осуществилось после выполнения следующего набора команд:

```
\begin{figure}[h!] % Создание "плавающего" окружения figure
  \begin{center} % Центрирование рисунка и подрисуночной подписи
    \includegraphics{ReportingRules_fg01} % Включение графического файла
    % в текст документа
```

```

\caption{Эмблема XXVI Всероссийской открытой
научной конференции <<Распространение радиоволн>>} % подрисуночная подпись
\label{fig01} % метка, на которую можно сослаться в тексте (\ref{fig01})
\end{center}
\end{figure} % Закрытие окружения figure

```

Обращаем внимание на то, что в команде `\caption{...}`, определяющей содержание подрисуночной подписи, слово «Рис.» и номер рисунка не указываются. Система \LaTeX автоматически определяет данные параметры.

2.2.2 Таблицы

Таблицы, так же как и рисунки, являются «плавающими» объектами, поэтому таблицу следует помещать в специальное окружение (`\begin{table}... \end{table}`). Сама таблица задаётся окружением (`\begin{tabular}... \end{tabular}`). Размещение [таблицы 1](#) было выполнено при помощи следующего набора команд:

```

\begin{table}[h!] % Создание "плавающего" объекта table
\centering % Размещение таблицы по центру
\caption{Пример оформления таблицы} % Название таблицы
\label{tab01} % метка, на которую можно сослаться в тексте (\ref{tab01})
\begin{tabular}{|c|c|c|c|} % Оформление таблицы (окружение tabular)
\hline
\textnumero & Название станции & Широта, \, град. & Долгота, \, град. \\ \hline
1. & SURA & 56.15 & 46.10 \\ \hline
2. & EAO & 55.83 & 48.81 \\ \hline
3. & KZN & 55.79 & 49.11 \\ \hline
\end{tabular} % Закрытие окружения tabular
\end{table} % Закрытие окружения table

```

Здесь, так же как и в случае с рисунками, в команде `\caption{...}` слово «Таблица» и её порядковый номер не указываются.

Необходимо сказать, что создание таблиц в системе \LaTeX является одним из наиболее трудоёмких процессов. Однако в настоящее время появилось достаточное количество программных решений, которые существенно упрощают процесс оформления таблиц в \LaTeX документах. Одним из таких решений, которым пользуются авторы настоящего руководства, является Web-ресурс [Tables Generator](#) [5].

2.2.3 Формулы

В системе \LaTeX , по терминологии введённой в оборот С. М. Львовским [6], различают включенные и выключенные математические формулы. Включенные формулы располагаются в тексте абзаца, их необходимо задавать следующим образом — $\$ \text{формула} \$$. Например, набор команд `$c = \sqrt{a^2 + b^2}$` отобразится в виде $c = \sqrt{a^2 + b^2}$. Формулы внутри текста занимают меньше места по высоте относительно выключенных формул.

Выключенные формулы набираются в окружении `\[формула \]`. Например, выключенное математическое выражение теоремы Остроградского–Гаусса, которая связывает поток непрерывно–дифференцируемого векторного поля \mathbf{F} через замкнутую

поверхность S интегралом от дивергенции поля \mathbf{F} по объёму V , ограниченному поверхностью S

$$\iiint_V \operatorname{div} \mathbf{F} dV = \oiint_S \mathbf{F} \cdot \mathbf{n} dS,$$

получилось после выполнения следующего набора команд:

```
\[
\iiint\limits_V{\MYdiv\vec{F}\,dV} =
\mathop{\{\int\!\!\!\!\!\int\}\mkern-21mu\bigcirc}\limits_S
{\vec{F}\cdot\vec{n}\,dS}
\].
```

Если на то или иное математическое выражение необходимо сослаться в тексте доклада, то тогда выключенная математическая формула должна набираться в специальном окружении `equation`. В этом случае ссылка на формулу указывается при помощи команды `\eqref{label}`. В качестве примера приведём функцию Хевисайда (2).

$$f(t) = \begin{cases} 0, & \text{при } t < 0; \\ 1, & \text{при } t \geq 0. \end{cases} \quad (2)$$

Конструкция, позволяющая получить выражение (2), выглядит следующим образом [7]:

```
\begin{equation} % окружение equation
f(t) =
\begin{cases}
0, & \text{при } (t < 0);} \\
1, & \text{при } (t \geqslant 0).}
\end{cases}
\label{eqn02} % метка, на которую можно сослаться (команда \eqref{eqn02})
\end{equation}
```

Набор математических выражений является очень трудоемким занятием. При использовании \TeX дело усугубляется тем, что необходимо использовать достаточно большое количество команд для отображения всевозможных математических символов. В этом смысле Редактор уравнений (*Microsoft Equation 3.0*), входящий в *Microsoft Office*, гораздо удобнее.

Вообще говоря, *Microsoft Equation*, так же как и [MathType](#), является программным продуктом, разработанным [Design Science, Inc.](#) В своё время эта фирма выпустила редактор формул [\TeXaide](#), который распространялся под лицензией *Freeware*. К сожалению, данный программный продукт больше не поддерживается, и скачать его с сайта разработчика невозможно. Однако установочный пакет вы можете забрать у нас, [найдя его на странице Конференции](#). Процесс установки и настройки [\TeXaide](#) подробно рассмотрен в [учебно-методическом пособии](#) [4].

Если Вы уже используете [MathType](#) для набора математических выражений, то в этом случае его надо настроить для трансляции формул в \LaTeX . Для этого необходимо

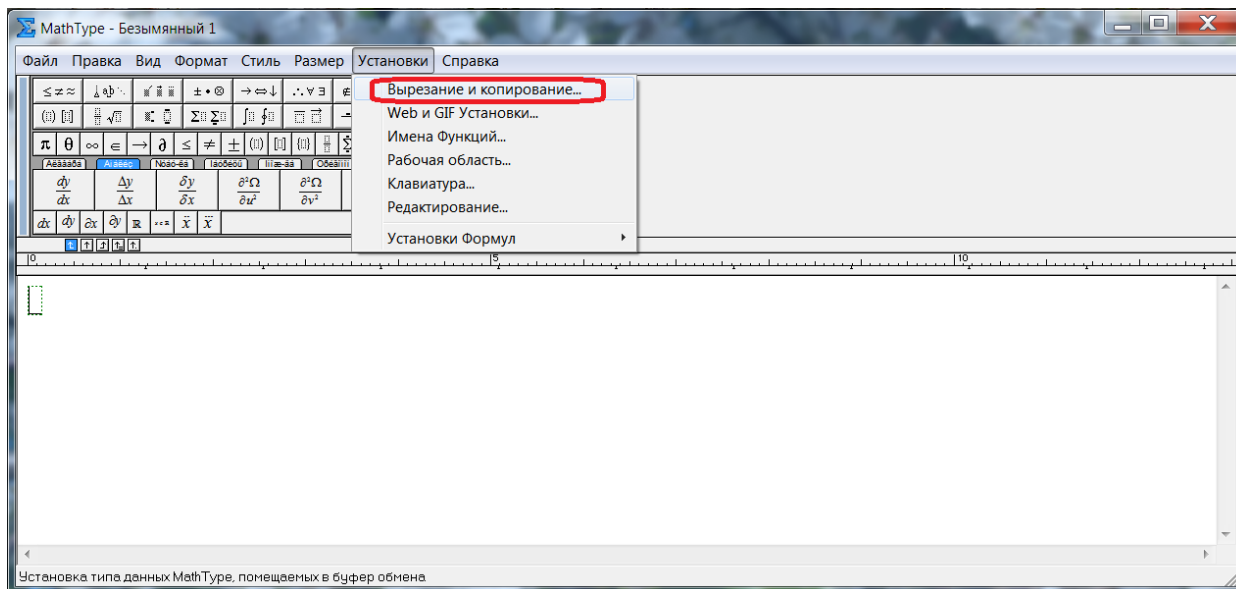


Рис. 2. Настройка MathType для работы с \LaTeX , шаг первый

зайти в меню «Установки» и выбрать подменю «Вырезание и копирование...», как показано на рис. 2.

Затем в появившемся всплывающем окне выполнить настройки MathType так, как это показано на рис. 3.

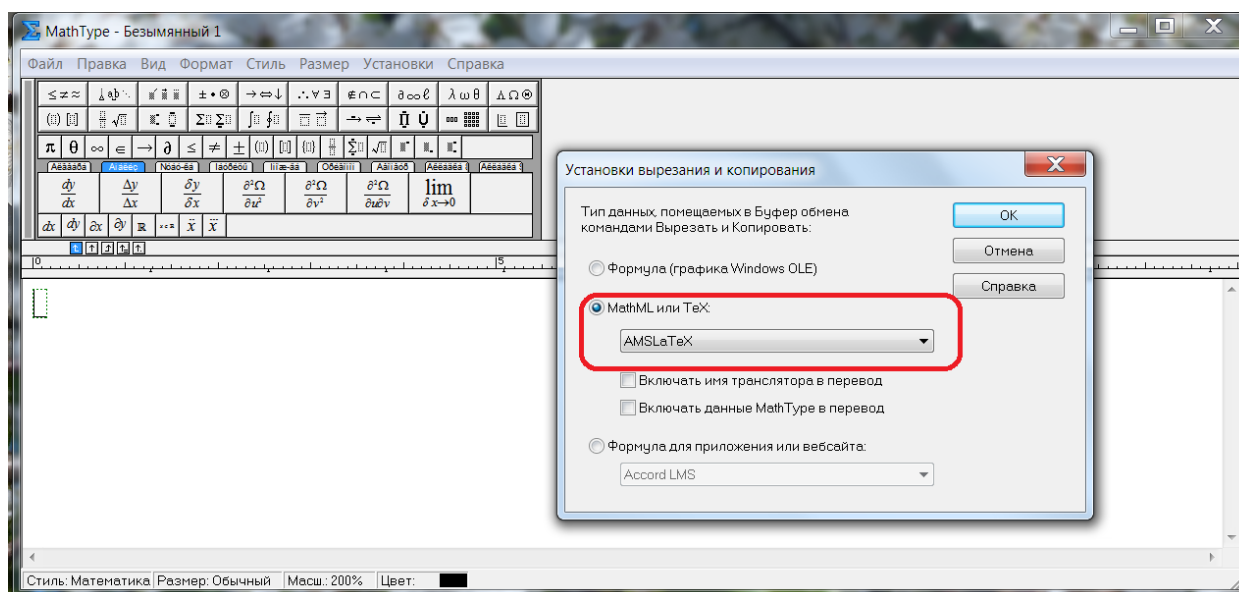


Рис. 3. Настройка *MathType* для работы с \LaTeX , шаг второй

Передача набранных в \TeX aide либо в MathType математических выражений в исходный \TeX -документ осуществляется через БУФЕР ОБМЕНА. Таким образом, работа с набором математических формул в системе \LaTeX оказывается не сложнее, чем при работе с приложениями *Microsoft Office*. Более того, становится возможной более тонкая работа с видом формул. В частности, в файл-преамбулы \LaTeX -шаблона (*vkrr2019.tex*) включено несколько команд, позволяющих некоторые стандартные математические функции отображать прямым шрифтом так, как это принято в рос-

сийской математической традиции. Данные стандартные математические функции приведены в таблице 2, все они работают в математической моде.

Таблица 2. Математические функции, определённые в файле `vkrr2019.tex`

Л ^A T _E X-команда	Отображение в конечном документе
<code>\MYconst</code>	<code>const</code>
<code>\MYSinc(t)</code>	<code>sinc(<i>t</i>)</code>
<code>\MYsign(x)</code>	<code>sign(<i>x</i>)</code>
<code>\MYdiv(\vec{D})</code>	<code>div(D)</code>
<code>\MYrot(\vec{H})</code>	<code>rot(H)</code>
<code>\MYgrad(\varphi)</code>	<code>grad(<i>φ</i>)</code>

Более подробно об оформлении нестандартных математических выражений, таких как уравнение (2), можно посмотреть в методическом [пособии К. В. Воронцова \[7\]](#).

2.2.4 Оформление библиографии в Л^AT_EX

Оформить библиографический список в конце статьи в системе Л^AT_EX можно несколькими различными способами. Наиболее удобным из них является использование BibT_EX. BibT_EX — программное обеспечение для создания форматированных списков библиографии. BibT_EX используется совместно с Л^AT_EX и входит во все известные дистрибутивы T_EX и Л^AT_EX.

BibT_EX позволяет легко работать со списками источников, отделяя библиографическую информацию от её представления. При подготовке документа в Л^AT_EX система BibT_EX предоставляет следующие преимущества:

- список литературы генерируется автоматически по всем ссылкам `\cite`, упомянутым в тексте;
- можно использовать единую *библиографическую базу* (`bib`-файл) во всех своих текстах, во всех работах отдела, института, и т. д.;
- легко обмениваться библиографическими базами с коллегами;
- нет необходимости помнить правила оформления библиографии, так как BibT_EX делает эту работу автоматически с помощью специальных стилевых `bst`-файлов.

Для использования BibT_EX необходимо предварительно создать библиографическую базу данных — `bib`-файл. В частности, в [комплект предложенных шаблонов для оформления материалов докладов](#) входит файл `Template.bib`, содержащий библиографическую базу данных:

```
@BOOK{GOST2008,
key = {ГОСТ},
title = {ГОСТ Р 7.0.5--2008. Система стандартов по информации,
библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка.
Общие требования и правила составления.},
address = {М.},
publisher = {Стандартинформ},
booktitle = {Национальный стандарт Российской Федерации},
year = {2009},
pagetotal = {22},
language = {russian},
}
```

```
@online{UDC,
```

```

key = {IRBIS64},
title = {Государственная публичная научно-техническая библиотека России
(система Web Ирбис64)},
year = {2018},
url = {http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/},
language = {russian},
urldate = {08.12.2018}
}

@BOOK{Rytov1978,
title = {Введение в статистическую радиофизику. Часть 2: Случайные поля},
address= {М.},
publisher = {Наука},
year = {1978},
author = {Рытов, С. М.},
pagetotal = {464},
language = {russian}
}

@article{Gundze1978,
author = {Гундзе, Е. and Лю, Ч.},
title = {Мерцания радиоволн в ионосфере },
journal = {ТФИЭР},
volume = {70},
number = {4},
year = {1978},
pages = {5--45},
language = {russian}
}

@article{bern1989,
author = {Bernhardt, P. A. and Duncan, L. M. and Tepley, C. A.},
title = {Heater-induced cavities as optical tracers of plasma drifts},
journal = {J. Geophys. Res.},
volume = {94},
year = {1989},
pages = {7003--7010},
language = {english},
doi = {https://doi.org/10.1029/JA094iA06p07003}
}

```

В конце документа необходимо набрать две команды:

```

\bibliographystyle{ugost2008} % оформление литературы согласно ГОСТ Р 7.0.5-2008
\bibliography{Template}      % имя библиографической базы (bib-файла)

```

В данном случае `ugost2008.bst` — это специальный стилевой файл, в котором прописаны правила оформления библиографического списка. Данный файл входит в пакет `gost`, который можно скачать с сайта [СТАН](#) [8].

Ссылки на литературные источники в тексте статьи осуществляются при помощи команды `\cite{идентификатор библиографической записи}`. Например, команда `\cite{Rytov1978}` создаст ссылку на учебник С. М. Рытова [3].

Итогом выполнения двух предыдущих команд будет сформированный в конце статьи библиографический список:

Список литературы

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России (система Web Ирбис64). — 2018. — Режим доступа: <http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/> (дата обращения: 08.12.2018).
2. ГОСТ Р 7.0.5–2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. — М. : Стандартинформ, 2009. — 22 с.
3. Рытов С. М. Введение в статистическую радиофизику. Часть 2: Случайные поля. — М. : Наука, 1978. — 464 с.
4. Гундзе Е., Лю Ч. Мерцания радиоволн в ионосфере // ТИИЭР. — 1978. — Т. 70, № 4. — С. 5—45.
5. Bernhardt P. A., Duncan L. M., Tepley C. A. Heater-induced cavities as optical tracers of plasma drifts // J. Geophys. Res. — 1989. — Vol. 94. — P. 7003—7010.

2.3 Отсылка материалов доклада в оргкомитет

После того, как материалы доклада будут оформлены, автору(ам) необходимо получить разрешение на публикацию материалов в открытой печати (Экспертное заключение комиссии внутреннего экспортного контроля). Затем отсканировать полученный документ и сохранить его в файл. В имени файла необходимо указать фамилию, инициалы докладчика и организацию, а также признак экспертного заключения (например: AnovIV_KFU_EXR.pdf). Твёрдую (бумажную) копию экспертного заключения необходимо привезти и отдать её во время регистрации на конференции.

Перед отсылкой материалов доклада в редколлегию все файлы, включая экспертное заключение (*.DOC; *.EPS; *.PNG; *.PDF; *.TEX; *.BIB), необходимо упаковать в ZIP-архив. Имя архивного файла формируется по тем же правилам, что и имя файла с материалами доклада (например: AnovIV_KFU.zip).

Полученный архивный файл необходимо переслать в редколлегию конференции. Для этого существуют две возможности. Первая: загрузить файл через сайт конференции, воспользовавшись своей регистрационной формой. Данный способ отправки материалов доклада является предпочтительным. Вторая возможность – отправить архивный файл по электронной почте на адрес vkrr2019@kpfu.ru. В этом случае, по получению материалов доклада редколлегия отправит Вам письмо с подтверждением.

3 Публикация в IEEE Xplore Digital Library

По итогам работы XXVI Всероссийской открытой научной конференции «Распространение радиоволн» будет сформирован Сборник **Proceedings of 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP)** с последующим размещением в [IEEE Xplore Digital Library](#) с присвоением DOI и индексацией в Международной базе цитирования научной литературы Scopus. Публикация материалов докладов в IEEE Xplore Digital Library — **бесплатно**, при соблюдении следующих условий:

- 1 доклад должен быть представлен на Конференции хотя бы одним из соавторов лично;

- 2 материалы доклада должны быть подготовлены на хорошем английском языке по правилам оформления статей в формате IEEE. В случае несоответствия качества английского языка уровню IEEE Xplore Digital Library статьи могут быть отклонены;
- 3 один автор **не может** разместить в англоязычной версии сборника **более двух докладов**;
- 4 объём одного доклада **не может превышать четырёх страниц**. В случае превышения этого лимита каждая дополнительная страница оплачивается автором отдельно, согласно прейскуранту IEEE Xplore Digital Library (ориентировочно 200-250 USD за страницу).

3.1 Инструкция для авторов

Авторы должны следовать следующему порядку действий при подготовке англоязычных вариантов публикаций.

- 1 Перед началом работы над англоязычной версией доклада внимательно ознакомьтесь с [Инструкциями для авторов](#) на сайте IEEE.
- 2 Подготовьте англоязычную версию доклада. Общий объем доклада до 4 полных страниц. При подготовке статьи можно использовать MS Word либо L^AT_EX. Инструкции для авторов и шаблоны докладов можно [скачать с сайта IEEE](#).

Статьи должны содержать заглавие, имена авторов, полный адрес, аннотацию, ключевые слова, введение (состояние вопроса), постановку задачи и цели, описание предмета исследования, достигнутые результаты и перспективы их дальнейшего использования, ссылки на литературу.

Статьи, оформленные не по правилам, могут быть приняты оргкомитетом на конференцию, но IEEE не опубликует их в базе IEEE Xplore.

- 3 Сформируйте файл с итоговой рукописью статьи в формате PDF. Автор имеет возможность сформировать PDF-файл из формата Word или LaTeX через систему [IEEE PDFexpress](http://www.pdf-express.org/): <http://www.pdf-express.org/>.

Файл, сгенерированный PDFexpress, гарантированно пригоден для индексации во всех научных базах. Файл, который не пройдет проверку IEEE PDFexpress при подаче финального варианта рукописи, при попытке индексации IEEE Xplore может быть отвергнут без объяснения причин.

- 4 При первом входе в систему PDFexpress Вас попросят зарегистрироваться. Для этого необходимо:
 - выбрать указателем мыши вариант New Users;
 - ввести **47072X** в поле Conference ID, а также адрес Вашей электронной почты и пароль для входа в систему;
 - продолжать следовать инструкциям на экране.

После успешного ввода всей необходимой информации на экране отобразится интерактивное сообщение об успешном создании учетной записи в PDFexpress, а на указанный электронный адрес будет выслано соответствующее письмо.

Если Вы ранее уже пользовались системой PDFexpress, то Вам необходимо пройти те же шаги, но ввести тот же пароль, который использовался Вами ранее для подачи трудов на предыдущие конференции. При соответствующем запросе системы подтвердите актуальность своей контактной информации.

- 5 Для формирования файла рукописи из системы PDFexpress выберете пункт «сохранить как PDF», указав при сохранении чекбокс «сохранить как IEEE совместимый». Система автоматически присвоит Вашей статье идентификационный номер (PaperID).
- 6 Далее необходимо подготовить ZIP-архив, в который должны войти: полученный PDF-файл; исходный (подготовленный в формате MS Word либо L^AT_EX) документ; все файлы рисунков, оформленные согласно требований IEEE (разрешение рисунков не менее 300 dpi, для сложных графических изображений и блок-схем — не менее 600 dpi с обязательной инкапсуляцией всех используемых шрифтов; предпочтительными графическими форматами являются TIFF и EPS). При подготовке ZIP-архива следует придерживаться правил, описанных в подразделе 2.3.
- 7 Отправить ZIP-файл в адрес редакционной коллегии (vkrr2019@kpfu.ru). Редакционная коллегия выполнит проверку присланных Вами материалов. В случае возникновения замечаний по оформлению материалов доклада либо рисунков Вам будет направлено информационное сообщение с просьбой исправить соответствующие замечания. По исправлению всех замечаний Редакционная коллегия отправит материалы доклада для их размещения в IEEE Xplore Digital Library.
- 8 После подготовки Сборника Proceedings of 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation к отправке в IEEE Xplore Digital Library на E-mail, указанный Вами при регистрации придёт электронная ссылка, пройдя по которой Вы должны будете онлайн подписать авторское соглашение с IEEE. Подробнее об этом написано [здесь](#).

Сборник Proceedings of 2019 Russian Open Conference on Radio Wave Propagation (RWP) будет распространен среди участников конференции, ведущих библиотек и мировых научных центров. Сборник имеет официальную регистрацию IEEE.

Заключение

Редакционная коллегия искренне благодарит всех участников Конференции за оформление докладов в соответствии с изложенными выше требованиями.

Внимание! Программный комитет оставляет за собой право отклонить материалы, оформленные с нарушением данных требований и правил.

Список литературы

1. ГОСТ Р 7.0.5–2008. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления. — М. : Стандартинформ, 2009. 2
2. Web ИРБИС64. Государственная публичная научно-техническая библиотека России. — 2018. — Режим доступа: <http://library.gpntb.ru/cgi/irbis64r/>

cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=UDC&S21FMT=udc&S21All=<.>U=.<.>&P21DBN=RSK&Z21ID= (дата обращения: 08.12.2018). 2

3. Рытов С. М. Введение в статистическую радиофизику. Часть 2: Случайные поля. — М. : Наука, 1978. 2, 10
4. Насыров И. А. Установка и настройка MiKTeX. Учебно-методическое пособие. — Казань : Институт физики, КФУ, 2016. — Режим доступа: http://shelly.kpfu.ru/e-ksu/docs/F1581959532/Inst_MiKTeX.pdf. 2, 4, 7
5. Generator Tables. L^AT_EX Table Generator. — 2018. — Режим доступа: <https://www.tablesgenerator.com/> (дата обращения: 27.12.2018). 6
6. Львовский С. М. Набор и верстка в пакете L^AT_EX. — 3 изд. — МЦНМО, 2003. — Режим доступа: <http://www.mccme.ru/free-books/llang/newllang.pdf>. 6
7. Воронцов К. В. — L^AT_EX 2_ε в примерах, 2005. — 12. — Режим доступа: <http://www.ccas.ru/voron/download/voron05latex.pdf> (дата обращения: 08.12.2018). 7, 9
8. CTAN. The Comprehensive TeX Archive Network. — 2019. — Режим доступа: <http://www.ctan.org/> (дата обращения: 06.01.2019). 10