

УДК 681.322

Инструкция по подготовке статьи к публикации в сборнике статей молодых ученых факультета ВМК МГУ

© 2012 г. И. Г. Шевцова, А. В. Позднеев

ishevtsova@cs.msu.ru, pozdneev@cs.msu.ru

Совет молодых ученых

Пожалуйста, внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Если что-то в ней окажется непонятно, как можно раньше свяжитесь с редакторами сборника (с Александром Валерьевичем Позднеевым — pozdneev@cs.msu.ru).

Обратите особое внимание на § 7 и § A.1 настоящей инструкции; прежде чем отправлять статью редакторам сборника, убедитесь, что все требования к оформлению, в особенности касающиеся формата иллюстраций, вами выполнены.

В 2012 году сборник имеет формат А5. Пожалуйста, учитывайте, что это ограничивает ваши возможности по набору длинных формул и широких таблиц.

1 Введение

Статью необходимо подготовить к публикации в виде исходного текста для \LaTeX , используя специально подготовленный класс документа (`smu`). Файл определения этого класса (`smu.cls`) распространяется вместе с настоящей инструкцией. Класс `smu` основан на стандартном классе `extarticle` и предполагает использование ряда пакетов, которые обычно входят в стандартный комплект поставки \LaTeX .

Вы можете использовать кодировку KOI8-R, UTF-8 или Windows-1251 (CP1251).

Класс предполагает использование определенных команд, задающих заголовки статьи, ФИО авторов, адреса электронной

почты, название кафедры (лаборатории) и краткий реферат статьи.

На сайте Совета молодых ученых (<http://smu.cs.msu.ru>) опубликован архив, содержащий

- файл определения класса `smu` (файл `smu.cls`),
- настоящую инструкцию в формате PDF (`instr.pdf`),
- исходный текст настоящей инструкции в кодировках KOI8-R, UTF-8 и Windows-1251 (CP1251): `instr_koi.tex`, `instr_utf.tex` и `instr_win.tex`, соответственно.

Текст настоящей инструкции подготовлен с использованием того же самого класса, так что он может быть (и должен быть!) использован в качестве образца для набора статьи.

Шаблоны статей и инструкция для авторов сборников прошлых лет были подготовлены А. В. Столяровым и А. В. Ильиным. Следующий ниже текст представляет собой переработанный и дополненный вариант той инструкции. Составители сборника выражают глубокую признательность своим старшим коллегам за их многолетний труд и ценный опыт, которым они щедро делятся с новым поколением.

2 Заголовок статьи

В начале вашего файла следует поместить следующие строки:

```
% задание класса документа
\documentclass{smu}
% задание кодировки документа
\inputencoding{koi8-r} % или cp1251, или utf8
% начало документа
\begin{document}
% код УДК, соответствующий тематике статьи
\UDK{111.111}
% название статьи
```

```
\title{Об одном применении одного метода к одному  
    решению одной задачи}  
    % сокращенное название статьи для колонтитула  
\brieftitle{О применении метода}  
    % список авторов  
\authors{И.\,И.~Иванов, П.\,П.~Петров, С.\,С.~Сидоров}  
    % список фамилий авторов для колонтитула  
\briefauthors{И.\,И.~Иванов и др.}  
    % адреса электронной почты авторов  
\email{ivanov@example.com, petrov@example.com,  
    sidorov@example.com}  
    % кафедра/лаборатория  
\department{Кафедра аномальных явлений}  
    % краткий (две-три фразы) реферат статьи;  
    % вторым аргументом указывается количество  
    % библиографических ссылок (здесь - 12)  
\summary{Статья посвящена применению одного метода  
    к решению одной задачи.  
    Проводится анализ полученных результатов.}{12}  
    % команда, формирующая заголовок  
\maketitle
```

Обратите внимание на команду `\summary`. Никакого видимого эффекта она не производит (в том смысле, что в основной текст статьи ее параметры не вставляются), но это никоим образом не означает, что эта команда не обязательна или не важна. Команда `\summary` используется в процессе верстки для автоматического составления списка рефератов статей, вошедших в сборник. Аннотация должна завершаться точкой. Побойтесь о релевантном тексте в первом параметре команды, а также убедитесь, что второй параметр команды соответствует количеству источников в вашем списке литературы.

Пожалуйста, имейте в виду, что сокращенное название статьи в колонтитуле должно уместиться в одну строчку.

3 Рубрикация, ссылки и библиография

При формировании рубрикации теоретически можно использовать все команды секционирования, доступные для класса `article` (от `\section` до `\subparagraph`), однако с учетом формата сборника рекомендуется ограничиться только двумя уровнями рубрикации (`\section` и `\subsection`). Добавление третьего уровня (`\subsubsection`) возможно в случае острой необходимости; использование четвертого и пятого уровня секционирования настоятельно не рекомендуется.

Команды `\label` и `\ref` могут использоваться обычным образом, в том числе и с «плавающими» объектами (таблицами и рисунками), без ограничений. Команду `\pageref` использовать не рекомендуется.

Для оформления библиографии следует воспользоваться стандартным окружением `thebibliography`, для ссылок использовать команду `\cite`. Изменять стиль ссылок не следует, поскольку желательно использование единообразного оформления ссылок во всем сборнике.

4 Используемые пакеты

Класс `smu` производит включение таких пакетов \LaTeX , как `amssymb`, `amsmath`, `amscd` и `bm`. Убедительно просим авторов статей ограничиться возможностями этих пакетов. В случае, если этих возможностей все-таки не хватит и возникнет непреодолимая потребность в подключении каких-либо еще пакетов \LaTeX , это можно сделать, поместив соответствующую директиву `\usepackage{...}` в вашем файле непосредственно перед строкой `\begin{document}`. При этом необходимо проследить, чтобы подключение нового пакета не повлияло на параметры полосы набора, внешний вид колонтитулов, интерлиньяж и прочие параметры верстки, которые должны оставаться одинаковыми во всех статьях сборника. При подаче статьи, оформ-

ленной таким образом, просьба обратить внимание редакции сборника на включенные пакеты.

5 Таблицы и иллюстрации

5.1 Плавающие объекты

При оформлении таблицы заголовков к ней следует располагать непосредственно *над* таблицей, подпись к рисунку — *под* рисунком. Для оформления таблиц и рисунков следует использовать, соответственно, окружения **table** и **figure** с обязательным использованием команды `\caption` (заголовки и подписи должны быть у каждой таблицы и рисунка!). Заголовок к таблице и подпись к рисунку должны завершаться точкой. Специфицируйте плавающие таблицы и рисунки как `!ht`.

Для ссылок на таблицы и рисунки можно использовать команду `\label` (вставляется непосредственно после команды `\caption`) и `\ref`.

Содержимое окружения **table** следует центрировать с помощью команды `\centering`. У таблиц не должно быть внешних границ. Желательно, чтобы у рисунков тоже не было рамок (в Matlab это делается командой `box off`). Внутри рисунков желательно не употреблять легенды, описание обозначений следует выносить в подпись.

Обозначения на рисунках должны быть либо на русском языке, либо в виде самоочевидных «переменных». Например, вместо «Time» на оси абсцисс следует писать «*t*».

Обозначения на рисунках не должны быть слишком мелкими.

5.2 Подготовка иллюстраций

При подготовке иллюстраций просьба учитывать, что сборник выходит в черно-белой печати, без возможности изготовления цветных врезок. При включении в статью цветных иллю-

страдий возникает риск, что два цвета, отчетливо различимые в оригинале, окажутся совершенно неотличимы после перевода в черно-белую форму. Чтобы исключить этот риск, переведите все свои иллюстрации в черно-белый формат самостоятельно и представьте их редакции уже в таком виде: в этом случае вы хотя бы точно будете знать, как будет выглядеть результат. *Статьи, содержащие цветные иллюстрации, будут возвращены на доработку.* Использовать оттенки серого также не рекомендуется.

Кроме того, просьба учесть, что растровые изображения на выходе дают крайне низкое качество печати, особенно если учесть неизбежные изменения их масштаба. В связи с этим для подготовки графиков, диаграмм, рисунков, гистограмм и т. п. необходимо использовать векторные графические редакторы, такие как XFig в ОС семейства Unix или WinFIG¹ для ОС семейства Windows, а также кроссплатформенные программы (например, Dia). Несложные диаграммы также могут быть выполнены с помощью L^AT_EX-графики. Всевозможные графики функций можно нарисовать с помощью программы **gnuplot**, которая изначально способна порождать векторные изображения; так, если в начало скрипта для **gnuplot** вставить строку

```
set terminal postscript enhanced eps monochrome solid
```

результатирующий файл получится в нужном нам формате **eps**.

Растровые форматы (такие как JPG, PNG, TIFF и т. п.) можно использовать исключительно для фотографий. *Статьи, в которых растровые форматы используются для любых изображений, не являющихся фотографиями, будут возвращены на доработку.* Если вам необходима именно фотография, ее следует представить в формате JPG, PNG или TIF (но не GIF, этот формат не поддерживается!)

Поскольку в процессе подготовки сборника к печати может потребоваться трансляция текста вашей статьи как обычным

¹Программа WinFIG может быть бесплатно загружена с веб-сайта <http://www.schmidt-web-berlin.de/winfig/>.

`latex`, так и с помощью `pdflatex`, подготовленные иллюстрации необходимо представить в двух форматах, а именно в `EPS` (как для векторной, так и для растровой графики) и в одном из форматов `PDF` (для векторной), `PNG`, `JPG`, `TIF` (для растровой). Для перевода `eps`-версии изображения в формат `PDF` можно воспользоваться командой `epstopdf`.

Включение графической иллюстрации в текст статьи производится средствами пакета `graphicx`, командой `\includegraphics`, например:

```
\begin{figure}[!ht]
  \centering
  \includegraphics[width=0.9\textwidth]{truck}
  \caption{Грузовик}
  \label{truck_figure}
\end{figure}
```

Обратите внимание, что имя файла, содержащего иллюстрацию (в данном примере `truck`) дается *без расширения*, поскольку расширение будет различным при использовании `latex` и `pdflatex`.

Если перевод ваших иллюстраций в требуемые форматы (в том числе формат `EPS`) представляет для вас сложности, просьба связаться с редакторами сборника.

При подготовке изображений следует рассчитывать на качество печати не выше 300 dpi.

6 Фрагменты текстов на формальных языках

Для оформления фрагментов текстов на формальных языках (включая код на языках программирования) необходимо использовать моноширинный шрифт, который включается, например, командой `\texttt`. Для включения многострочных

фрагментов удобно использовать окружение `verbatim`. Просьба учитывать, что короткие слова, имеющие отношение к текстам на формальных языках (например, имена переменных, классов и т. п. из приводимых в статье программ) также необходимо набирать моноширинным шрифтом, например, с помощью команды `\verb` или вышеупомянутой `\texttt`.

7 Прежде чем отправлять статью...

Прежде чем отправлять статью редакторам сборника, проверьте еще раз, все ли вы сделали правильно. Учитывая опыт прошлых лет, предлагаем вам небольшой список пунктов для проверки.

1. Начинается ли текст с команды `\documentclass{smu}`?
Если нет, прочитайте настоящую инструкцию еще раз.
2. Имеются ли в начале вашего текста *все* команды из обязательного списка (`\UDK`, `\title`, `\brieftitle`, `\authors`, `\briefauthors`, `\email`, `\department`, `\summary`)?
3. Указали ли вы код УДК, соответствующий тематике вашей статьи? Если вы не знаете код или сомневаетесь в его правильности, узнайте правильный код, например, на сайте <http://teacode.com/online/udc/>
4. Соответствует ли второй аргумент команды `\summary` количеству источников в библиографическом списке?
5. Успешно ли проходит трансляция вашего исходного текста с помощью программ `latex` и `pdflatex`?
6. Умещается ли содержимое колонтитулов в одну строку? (если нет, сократите содержание команд `\brieftitle` и `\briefauthors`)

7. Если ваша статья содержит графические иллюстрации, проверьте также следующее:
- (a) Используете ли вы векторную графику для всего, что не является фотографиями? (если вы затрудняетесь с ответом, то он, скорее всего, отрицательный; просьба еще раз обратить внимание на то, что использование растровой графики допускается только для фотографий).
 - (b) Все ли ваши изображения черно-белые?
 - (c) Используете ли вы для включения изображений команду `\includefgraphics`?
 - (d) Представлены ли все векторные иллюстрации одновременно в двух форматах (EPS и PDF)?
 - (e) Представлены ли все растровые иллюстрации одновременно в двух форматах (EPS и JPG/PNG/TIF)?
8. Сделали ли вы все возможное, чтобы избавиться от предупреждений вида `«LaTeX: Package ... Warning: ... on input line ...»`?

8 Имена файлов и форматы архивов

Сначала о главном:

Ни при каких условиях не используйте в именах файлов, каталогов и архивов пробелы и русские буквы!

И еще раз:

НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ В ИМЕНАХ ФАЙЛОВ, КАТАЛОГОВ И АРХИВОВ ПРОБЕЛЫ И РУССКИЕ БУКВЫ!!!

Если ваша статья состоит из одного файла (исходного текста статьи) и не содержит иллюстраций, просим вас не создавать лишних сложностей; назовите этот файл в соответствии

с фамилией одного из авторов (латинскими буквами) с расширением `.tex` и в таком виде отправьте, не применяя никаких архиваторов.

В случае, если к вашей статье прилагаются дополнительные файлы (чаще всего это иллюстрации), просьба придерживаться следующих правил:

1. Используйте в именах файлов только латинские буквы нижнего регистра и цифры; все остальное создает лишние трудности на ровном месте, которых хотелось бы избежать.
2. Убедитесь, что в исходном тексте имена файлов в аргументах команд также набраны на нижнем регистре. Помните, что игнорирование регистра букв в именах файлов — эксклюзивная особенность ОС семейства Windows, в других же операционных средах регистры в именах файлов различаются.
3. Расположите все ваши файлы, относящиеся к статье, в одной (отдельной) директории. Не создавайте в ней поддиректории.
4. Для отправки статьи запакуйте все относящиеся к ней файлы в архив. Используйте форматы `.zip`, `.tgz` или `.tbz2`. *Не используйте RAR!*
5. Не включайте в архив файлы, являющиеся результатом трансляции вашей статьи \LaTeX ’ом.
6. Прежде чем отправлять архив, посмотрите внимательно на его размер. Размер архива, превышающий мегабайт, в большинстве случаев свидетельствует о нерациональном использовании форматов файлов иллюстраций.

9 Отправка статьи

L^AT_EX-файл статьи или архив с L^AT_EX-файлом и изображениями необходимо отправлять в виде приложения на адрес `smu@cs.msu.ru`.

Вторым приложением к письму должен быть оттранслированный вами файл статьи в формате PDF. Архивировать этот файл не нужно.

Тему письма следует заполнять в следующем формате:

[SMU-2012] YourSecondName

Например:

[SMU-2012] Pupkin

Список литературы

- [1] *Кнут Д. Е.* Все про T_EX. — Протвино: Изд-во АО RDT_EX, 1993.
- [2] *Роженко А. И.* Искусство верстки в L^AT_EX'e. — Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2005.
- [3] *Гуссенс М., Миттельбах Ф., Самарин А.* Путеводитель по пакету L^AT_EX и его расширению L^AT_EX2_ε. — М.: Мир, 1999.
- [4] *Львовский С. М.* Набор и верстка в L^AT_EX. — М.: МЦНМО, 2003.

А Рекомендации авторам

А.1 Структурирование статьи

В статье обязательно должны присутствовать разделы «Введение» и «Заключение».

Во «Введении» должно быть сказано, чему посвящена работа, должна быть указана ее цель и обоснована актуальность. При обосновании актуальности необходимо, по возможности, привести не менее одной ссылки на недавние публикации в ведущих зарубежных научных журналах или конференциях.

В «Заключении» необходимо четко и лаконично сформулировать основные результаты работы («предложен алгоритм», «разработан метод», ...). Благодарности включаются в этот же раздел при их наличии.

Статьи, не удовлетворяющие указанным требованиям, будут возвращены на доработку без рецензирования.

Авторам следует также иметь в виду, что сборник статей молодых ученых факультета ВМК — это издание, нацеленное на самый широкий круг читателей. Поэтому редакция настоятельно призывает авторов уделить самое пристальное внимание обоснованию актуальности работы и математической постановке задачи. Редакция также прекрасно понимает, что в ряде научных направлений в журнальных статьях принято максимально затруднить их понимание случайными читателями. Мы же просим наших авторов пойти на встречу своим потенциальным читателям — студентам, аспирантам и молодым ученым факультета ВМК, работающим в самых разных областях науки.

Редакция также напоминает авторам о важнейшей роли, которую играет компьютер в современном математическом исследовании в области прикладной математики. Ваша статья, даже если она носит чисто теоретический характер, значительно выиграет, если она будет снабжена результатами численных экспериментов или хотя бы графиками, иллюстрирующими ваши аналитические результаты. Например, если результатом вашей работы является аналитическое выражение, дающее решение сложной задачи, было бы крайне полезно привести графическую иллюстрацию для модельной задачи, для которой точное решение имеет простой вид, и для задачи, решение кото-

рой не удастся или невозможно выразить через элементарные функции.

А.2 Изображения и таблицы

- Подписи к иллюстративным материалам должны быть достаточно содержательными. Не следует заставлять потенциального читателя искать описание по тексту статьи.
- В тексте статьи при ссылках на рисунки и таблицы не следует использовать сокращения «рис.» и «табл.»; необходимо писать «рисунок» и «таблица».

А.3 Числа

Числа, встречающиеся в тексте, следует записывать как внутритекстовые формулы. Это семантически правильно. Например, вместо «свыше 5» следует писать «свыше \$5\$».

Числа следует записывать в соответствии с отечественными полиграфическими традициями.

- Дробная часть числа от целой отделяется запятой: \$3{,}14\$.
- У целых чисел, превышающих 9999 разряды отделяются тонкими пробелами: \$10\,000\$, \$1\,000\,000\$.

А.4 Формулы

А.4.1 Разрывы в формулах

- Если ваша внутритекстовая формула разрывается ($2 \times 2 = 4$) переносом строки, то при ее наборе следует воспользоваться описанной С. М. Львовским [4] командой `\NM`, которая в случае разрыва продублирует знак ($2 \times 2 = 4$) следующего за ней знака на следующей строчке: `$2 \times 2 \NM= 4$`.
- Если формула разрывается переносом строки на знаке умножения, то при переносе следует использовать

`\times`, а не `\cdot`.

A.4.2 Матрицы, многострочные и подряд идущие формулы

- Вместо окружения `array` следует использовать окружение `align` и ему подобные.
- Окружение `cases` следует использовать только для определения функций типа модуля. Применять это окружение для записи систем уравнений семантически неверно (в этом случае нужно применять окружение `aligned`).
- Несколько подряд идущих формул следует объединять с помощью окружения `gather` и ему подобных.
- Многострочные формулы следует набирать в окружении `multline`.
- Для набора матриц следует использовать не окружение `array`, а окружения `pmatrix`, `bmatrix`, `vmatrix` и им подобные.

A.4.3 Нумерация формул и ссылки на формулы

- Для ссылок на формулы следует использовать механизм автоматической нумерации. Команды вида `\eqno` и `\tag` следует употреблять только в исключительных случаях.
- Желательно нумеровать только те формулы, на которые есть ссылки по тексту.
- Для ссылок на формулы следует использовать команду `\eqref`.
- Перед ссылками необходимо ставить неразрывный пробел: ... формуле~`\eqref{eq:poisson}` ...
- Следует постараться избежать использования римских цифр для нумерации формул. Если же без них обойтись невозможно, то следует придерживаться следующих рекомендаций. Недопустимо писать «с помощью I энергетического равенства». Это следует переформулировать в ви-

де «с помощью первого энергетического равенства», либо «с помощью энергетического равенства (I)» (в этом случае равенство нужно будет явно обозначить с помощью команды вида `\eqno{I}`).

А.4.4 Выключные формулы и знаки препинания

- Если выключная формула завершает предложение, то она должна заканчиваться точкой.
- Если выключная формула стоит в середине предложения, то она в зависимости от ее синтаксической роли тоже может завершаться знаками препинания (запятой, точкой с запятой).
- Если абзац после выключной формулы продолжается, то между формулой и следующим за ней текстом не должно быть пустой строки; использовать в данном случае команду `\noindent` семантически неверно.

А.4.5 Функции, операторы, стандартные обозначения

- Для многих стандартных функций и обозначений есть специальные команды: `dim` — `\dim`, `ker` — `\ker`, `exp` — `\exp`, ...
- Для определения новых функций и математических обозначений применяйте команду `\DeclareMathOperator`: `\DeclareMathOperator{\dist}{dist}`.

А.4.6 Математические символы

- При наборе знаков « \geq » («больше или равно») и « \leq » («меньше или равно») следует использовать команды `\geqslant` и `\leqslant` (а не `\geq` и `\leq`).
- При задании множеств вместо вертикальной черты « $|$ » или двоеточия « $:$ », следует использовать команды `\mid` и `\colon`: $M = \{x \in A \mid x > 0\}$.

- При записи отображений вида $f: X \rightarrow Y$ следует использовать команды `\colon` и `\to`.
- Не следует без особой необходимости использовать команды вида `\rightarrow` и `\longrightarrow`. В большинстве случаев вместо них нужно применять команду `\to`.
- Для обозначения нормы вместо « $\|$ » следует писать «`\|`».
- Для набора многоточия в формулах следует в зависимости от контекста использовать команду `\dots`, `\ldots` или `\cdots`.

А.4.7 Разное

- Формулы не должны выходить за пределы области печати.
- Внутритекстовые формулы нужно стараться не разрывать переносом строки — это значительно затрудняет работу технического редактора сборника.
- В интегралах перед « dx » в большинстве случаев следует ставить тонкий пробел — «`\, , \, :` «`w \, , dx`», «`\sh \varphi \, , d\varphi`».
- Во внутритекстовых формулах не следует применять команду `\limits`.
- Для автоматического подбора размера скобок следует использовать команды `\left` и `\right`, но в то же время не следует ими злоупотреблять.
- Вместо `\{d\choose r\}` следует писать `\binom{d}{r}`.
- Множество действительных чисел следует обозначать как `\mathbb{R}`.
- Не следует использовать команду `\displaystyle` без крайней необходимости.
- Сегменты/отрезки и точки записываются через запятую: (a, b, c) , $[a, b)$, а не через точку с запятой.

А.5 Перечни и перечисления

- Для перечней и перечислений рекомендуется использовать окружения `compactenum` и `compactitem` вместо стандартных `enumerate` и `itemize`.
- Перечням (`compactitem`, `itemize`) следует предпочесть перечисления (`compactenum`, `enumerate`). Дело в том, что «пульки-буллеты» не очень хорошо вписываются в отечественную полиграфическую традицию.

А.6 Кавычки

- Вместо кавычек-“лапок” (‘ ‘, ’ ’) рекомендуется использовать кавычки-«елочки» (<<, >>).
- Символ двойной кавычки «"», имеющийся на клавиатуре, применять не следует; в \LaTeX он зарезервирован для служебного использования.
- После открывающей и перед закрывающей кавычкой не должно быть пробелов.

А.7 Дефисы и тире

Обратите внимание на различие между дефисом, «средним» тире в значении «от-до» и «обычным» тире. Дефис (знак внутри слова) набирается в виде одного символа «-» (кто-то где-то когда-то что-то сделал), либо в виде двух символов «="» (сине"=зеленый). «Среднее» тире, применяемое в значении «от-до»², набирается в виде двух символов «--» (возрастает на десять--пятнадцать процентов). Наконец, тире как обычный знак препинания воспроизводится тремя символами «---», перед которыми (в т.ч. и после запятой) обязательно ставится неразрывный пробел «~» (Лисп~--- это язык программирования).

²Кроме случая, когда границы «от» и «до» различаются ровно на единицу, например, «два-три»; в этом случае следует использовать обычный дефис.

A.8 Набор текста

- Абзацы отделяются друг от друга пустой строкой. Без крайней необходимости не следует использовать команду `\\`.
- Использование подчеркивания текста недопустимо.
- Если используете неразрывный пробел, то не ставьте перед ним или после него «обычный» пробел (в т.ч. при ссылках на литературу).
- После знаков препинания (точка, запятая) должен идти пробел, а перед ними пробела быть не должно.
- Для набора многоточия в тексте следует использовать команду `\dots...`
- Между числом и знаком процента ставится тонкий пробел: `$11\,\%$`.
- Вместо «и т.д.» следует писать «и~т.\,д.».
- Не следует без острой необходимости применять команды `\bigskip`, `\medskip` и им подобные.
- Знак номера «№» следует набирать командой `\No`.

A.9 Ссылки на литературу

- В списке литературы не должно быть публикаций, на которые по тексту статьи нет ссылок.
- Ссылки на литературу не нужно дополнительно заключать в круглые скобки, достаточно в нужном месте [4] употребить команду `\cite`.
- Не нужно писать «(см.~\cite{lvovsky})», достаточно писать просто «\cite{lvovsky}».
- На литературу можно ссылаться только с помощью команды `\cite` и никак иначе.
- Перед ссылками необходимо ставить неразрывный пробел.
- Несколько подряд идущих ссылок следует объединять в рамках одной команды `\cite`. Например, вместо

двух команд «`\cite{ref1}`, `\cite{ref2}`» следует писать `\cite{ref1, ref2}`».

- Не следует обрамлять ссылки лишними словами. Например, вместо «можно расписать (см. подробности в [4]) как...» достаточно написать «можно расписать как [4]...».
- Указание названия статей в списке литературы является обязательным.
- Для публикаций «в печати» следует указать журнал, в котором выйдет работа.
- Список литературы допускается подготовить с помощью BibTeX. При этом, вместе со статьей необходимо представить bbl-файл, и он должен быть включен в текст статьи командой `\input`.
- Если у цитируемой публикации есть doi (Digital Object Identifier), то рекомендуется его приводить.
- Если у цитируемой книги известны число страниц и ISBN, то эти данные также рекомендуется приводить.

Библиографию следует оформлять по следующему образцу.

- *Lions J. L.* Exact controllability, stabilization and perturbations for distributed systems // SIAM Review. — 1988. — Vol. 30, no. 1. — P. 1–68. — doi: 10.1137/1030001.
- *Васильев Ф. П., Куржанский М. А., Потапов М. А.* Метод прямых в задачах граничного управления и наблюдения для уравнений колебаний струны // Вестник МГУ, сер. 15, вычисл. матем. и киберн. — 1993. — № 3. — С. 8–15.
- *Логачев О. А., Сальников А. А., Яценко В. В.* Булевы функции в теории кодирования и криптологии. — М.: МЦНМО, 2004. — 470 с. — ISBN 5-94057-117-4.
- The Comprehensive R Archive Network. — <http://cran.r-project.org/>.
- Generalized Additive Models for Location, Scale and Shape (GAMLSS). — <http://gamlss.org>.

А.10 Скриншоты

При непреодолимом желании включить в статью скриншот программы необходимо придерживаться следующих правил.

- Градиентов быть не должно (заголовок окна, слайдеры).
- Антиалиасинг шрифтов нужно отключить.
- Вообще, желательно выбрать в ОС Windows цветовую схему «High Contrast White»: Start → Settings → Control Panel → Display → Appearance → Color Scheme.

А.11 Английский язык

Фрагменты текста на английском языке следует сделать аргументом команды `\ENGLISH: «\ENGLISH{in order to enable hyphenation in English text}»`.

А.12 Разное

- Статья — это не конспект. Внутри текста вместо «то есть $\exists i: \beta_i^f < 1$ и $\beta_i^s > 0$ » следует писать «то есть существует i , такое что $\beta_i^f < 1$ и $\beta_i^s > 0$ ». Аналогично, вместо «противоречива $\forall \varepsilon$ » следует писать «противоречива для любого ε ».
- Во фразах вида «на $(i + 1)$ -м интервале» символы « $i + 1$ » следует заключать в скобки, и только после закрывающей скобки ставить символы «-м».
- Во внутритекстовых формулах вместо команды `\forall` следует писать «для всех».
- В словах вида «39-разрядный» и «64-битной» число отделяется от следующего за ним слова дефисом.
- При записи имен инициалы отделяются друг от друга тонким пробелом, а инициалы от фамилии — неразрывным: «А.\,Н.~Тихонов».
- Вместо «обращается в 0» следует писать «обращается в ноль».

А.13 Правила наращения падежного окончания порядковых числительных

Падежное окончание в порядковых числительных, обозначенных арабскими цифрами, по закрепившейся традиции *должно* быть:

1. однобуквенным, если последней букве числительного предшествует гласный звук: 5-й (пятый, пятой), 5-я (пятая), 5-е (пятое, пятые), 5-м (пятым, пятом), 5-х (пятах);
2. двухбуквенным, если последней букве числительного предшествует согласный: 5-го, 5-му, 30-ми.

А.14 Леммы, теоремы, определения

- Для оформления лемм, теорем и определений следует пользоваться средствами пакета `amsthm`.
- Доказательства лемм и теорем следует оформлять с помощью окружения `proof`.
- Перед командой `\end{proof}` не должно быть пустой строки.
- Если доказательство завершается формулой, то эту формулу нужно завершать командой `\qedhere`.
- Леммы, теоремы и прочее следует помечать метками (`\label`) и ссылаться на них по тексту с помощью `\ref`.