

## Об одном решении одной задачи

*Пупкин Василий Иванович*

*Кафедра аномальных явлений*

*e-mail: vasilii.pupkin@smc.msu.ru*

*Научный руководитель — к.ф.-м.н. доц. Иванов Иван Иванович*

Это пример оформления файла тезисов выпускной работы для публикации в сборнике тезисов лучших выпускных работ факультета ВМК МГУ им. М. В. Ломоносова. Его можно использовать в качестве образца. Подробная инструкция содержится в файле `instruction-vkr-2020.pdf`.

**С чего начать.** Выберите один из файлов `mythesis_<enc>.tex` в подходящей кодировке\*. Для трансляции этого файла используйте один из соответствующих ему «вспомогательных» файлов `main_<enc>.tex`. При трансляции оба файла должны находиться в одной директории. Ненужные файлы удалите. Рекомендуется оставить имена рабочих файлов без изменения.

**Набор кавычек и некоторых других специальных символов.** При наборе мы пользуемся кавычками типа «ёлочки», которые набираются командами `<<` и `>>`. Другие виды кавычек не используются. При необходимости набрать символ двойной кавычки «"» можно воспользоваться командой `\dq`. Сам символ двойной кавычки в используемом нами окружении является активным (подобен символу обратной косой черты «\», с которого начинаются команды), его использование в обычном тексте приведёт к ошибке. Знак номера можно набрать либо символом «№», либо командой `\No`. Будьте внимательными к различным видам «чёрточек»: знак длинного тире (команда `"---`), тире в составных словах, таких как закон Менделеева—Клапейрона (команда `"--~`), знак среднего тире в диапазонах типа «от–до» (команда `--`), дефис (команды `"~` и `"=`). Кодировки `Windows-1251` и `UTF-8` позволяют некоторые из этих символов набрать без использования команд — лучше этого не делать.

**Набор математических формул.** Формулы можно использовать как обычные  $(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$ , так и выключные (1), (2). Для создания выключных формул надо пользоваться окружениями `equation`, `gather`, `multline` и др. подобными им, а также их вариантами со звёздочкой, которые не делают нумерации. При этом не следует задавать выключные формулы с использованием команды `$$`, использование команд `\[`, `\]` также не желательно. Пример выключной формулы:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists \delta(\varepsilon) > 0 : \forall x \quad 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow |f(x) - b| < \varepsilon. \quad (1)$$

Для нумерации формул вручную можно воспользоваться окружением со звёздочкой и командой `\eqno`, при этом ссылка (2) на такую формулу также указывается вручную. Вот пример формулы (1), занумерованной вручную:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists \delta(\varepsilon) > 0 : \forall x \quad 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow |f(x) - b| < \varepsilon. \quad (2)$$

---

\*win — кодировка CP-1251, utf — кодировка UTF-8, koi — кодировка KOI8-R

Тезисы не должны содержать нумерованных формул, на которые нет ссылок в тексте работы.

**Определения, леммы, утверждения и т. п.** Предусмотрено использование предопределённых окружений типа `theorem` пакета `amsthm`. Для определений, лемм, утверждений, теорем, замечаний, следствий предлагается использовать окружения следующего вида.

**Определение.** Базис  $\{x \& y, x \vee y, \bar{x}\}$  называется стандартным.

**Лемма 1.** Формулировка леммы о ненулевой функции.

**Утверждение 1.** Формулировка утверждения о каноническом разложении функции.

**Замечание.** Заметим, что в утверждении 1 канонический вид единственный с точностью до перестановки слагаемых.

**Теорема 1.** Формулировка теоремы о пяти булевых функциях.

**Следствие.** Формулировка следствия из теоремы 1.

Все перечисленные выше окружения можно использовать как в вариантах со звёздочкой, так и без.

**Таблицы и иллюстрации.** Рекомендуется по возможности обойтись без таблиц и иллюстраций. Если иллюстрация всё-таки необходима, следует внимательно прочитать соответствующий раздел инструкции.

заголовок 1	заголовок 2	заголовок 3
ячейка 1	ячейка 2	ячейка 3
ячейка 4	ячейка 5	ячейка 6

Табл. 1: Пример оформления таблицы.

**Оформление библиографических ссылок и списка литературы.** Примеры ссылок на статьи [1, 2, 3], диссертацию [4], книгу [5]. Обратите внимание как оформлена ссылка [3] на статью с четырьмя и более авторами. Нумерация библиографических ссылок делается вручную, в порядке их появления в тексте.

Список литературы создается окружением `vkreferences`, размещается в конце текста и должен содержать не более пяти наименований. Предполагаемый объем тезисов — не более двух страниц в настоящем формате.

## ЛИТЕРАТУРА

- [1] Образцов О. О. О булевых функциях // Труды XXIV Международной конференции «Достижения отечественной микроэлектроники» (Эмск, 21–27 июня 2017 г.). Э. : ЗАРЯ Пресс, 2017. С. 502–507.

- 
- [2] Образцов О. О., Примеров П. П., Шаблонов Ш. Ш. О свойствах  $k$ -значных функций // Вестник Эмского государственного университета. Серия 9. Математическая кибернетика. 2015. Т. 1, № 2. С. 33–47.
  - [3] Замечательные свойства булевых функций / О. О. Образцов, П. П. Примеров, Ш. Ш. Шаблонов, Т. Т. Трафаретов // Вестник Юмского государственного университета. Серия 7. Дискретная математика. 2016. Т. 3, № 1. С. 10–25.
  - [4] Примеров П. П. Методы оценки сложности не всюду определённых функций : дис. . . . канд. физ.-мат. наук : 01.01.09 / Примеров Петр Петрович. Юмск, 2013. 199 с.
  - [5] Львовский С. М. Набор и вёрстка в системе  $\text{\LaTeX}$ . М. : МЦНМО, 2006. 448 с.