

# Особенности технологии набора технического текста в L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Афанасьев А.Д.

07.12.2021

# 1 О $\text{\LaTeX}$

## 1.1 Для чего предназначена издательская система $\text{\LaTeX}$ ?

Пакет позволяет автоматизировать многие задачи набора текста и подготовки статей, включая набор текста на нескольких языках, нумерацию разделов и формул, перекрёстные ссылки, размещение иллюстраций и таблиц на странице, ведение библиографии и др. Кроме базового набора существует множество пакетов расширения  $\text{\LaTeX}$ .

## 1.2 В каких случаях рационально её использовать?

Когда нужно вводить много физических и математических формул. Так как в  $\text{\LaTeX}$  они отображаются корректно на любом устройстве.

## 1.3 Какие преимущества имеет работа в этой системе?

1. Она полностью бесплатна.
2. Расширяема за счёт пакетов.
3. Формулы отображаются корректно на всех устройствах.
4. Текст выглядит «как в книге».

## 1.4 Какие сложности могут возникнуть при работе в этой системе?

Нет возможность WYSIWYG, из-за этого поначалу будет неудобно пользоваться. Также форматирование текста сложнее делать, чем в системах с WYSIWYG.

## 1.5 Какие недостатки отмечают пользователи при работе с этой системой?

- Отсутствие WYSIWYG <sup>1</sup>,
- $\text{\LaTeX}$  плохо предназначен для работы с графикой.

---

<sup>1</sup>хотя кто-то считает это плюсом, так как в этом случае не нужно отвлекаться на оформление текста

## 2 Изменение размера шрифта

### 2.1 Комментарии и подсказки

Подсказка

Пример

### Команды управления размером шрифта

самый маленький

меньше меньшего

маньший маленький

обычный

большой

больший

больше большего

очень большой

очень большой

Мы используем издательскую систему  $\text{\TeX}$ <sup>2</sup>

Разработчиком  $\text{\TeX}$  является известный программист <sup>3</sup>

---

<sup>2</sup>точнее  $\text{\LaTeX}$

<sup>3</sup>Дональд Кнут

## 3 Форматирование текста

### 3.1 Выравнивание

За выравнивание по центру отвечает окружение `center`.

За выравнивание по правому краю отвечает окружение `flushright`.

За выравнивание по левому краю отвечает окружение `flushleft`.

*Пример*

Лабораторная работа № 6

9 декабря 2021 г.

План выполнения работы

### 3.2 Создание списков

#### 3.2.1 Маркированный список

- MS Word
- MS Publisher
- Scribus
- $\text{\LaTeX}$ 
  - Текст
  - Таблицы
  - Графика
  - Презентация

#### 3.2.2 Нумерованный список

1. ЛР
2. ИСР
3. ВСР

## 4 Ссылки

Гиперссылки создаются с помощью команды `href` и двух обязательных аргументов

- самой ссылки, т. е. адреса
- объект (слово), которое является ссылкой

Пример