



北京航空航天大学
B E I H A N G U N I V E R S I T Y

大标题

——小标题

二〇二〇年五月

摘要

欢迎来到: Someday's XeLaTeX Template

开发者: Someday (BUAA-SCSE)

关键词: 排版, 偷懒, 冯如杯

Abstract

Hello World!

Key Words: \LaTeX , Lazy, Fengru's Cup

目录

| | |
|--------------------------------|---|
| 第一章 绪论 | 1 |
| 第二章 公式和中文字体 和谐共处 | 1 |
| 2.1 LaTeX 公式 | 1 |
| 2.2 中文字体设置 | 1 |
| 2.3 对齐方式 | 1 |
| 第三章 加一章很简单 | 2 |
| 第四章 图片与 TeX 子文件 信手拈来 | 2 |
| 4.1 图片 | 2 |
| 4.2 引用 Tex 子文件 | 2 |
| 第五章 表格 提升逼格 | 3 |
| 5.1 表格 | 3 |
| 第六章 代码片 程序员的最爱 | 3 |
| 第七章 未完待续 | 4 |
| 第八章 模板更新记录 | 4 |
| 第九章 模板新的更新记录 | 4 |
| 参考文献 | 7 |

第一章 绪论

第二章 公式和中文字体 和谐共处

公式和中文字体和谐共处。

2.1 LaTeX 公式

$$\begin{aligned}
 S &= \iint_{\Sigma} 1 \, ds = \int_0^{\pi} d\theta \int_0^{2\pi} r^2 \sin(\theta) d\phi \\
 &= \int_0^{\pi} d\theta \int_0^{2\pi} \sin(\theta) \left(\frac{1}{5} \sin(\theta m) \sin(n\phi) + 1 \right)^2 d\phi \\
 &= \frac{4 \sin(\pi m) \sin^2(\pi n)}{5n - 5m^2 n} - \frac{(8m^2 + \cos(2\pi m) - 1) \sin(4\pi n)}{200(4m^2 - 1)n} + \frac{\pi(8m^2 + \cos(2\pi m) - 1)}{50(4m^2 - 1)} + 4\pi \\
 &= \left(\frac{8m^2}{50(4m^2 - 1)} + 4 \right) \pi
 \end{aligned}$$

2.2 中文字体设置

默认就是宋体。

调用加粗宋体：黑体写在这里

调用楷体：楷体写在这里

调用仿宋：仿宋写在这里

调用黑体：黑体写在这里

2.3 对齐方式

居中文本第一行

居中文本第二行

右对齐第一行

右对齐第二行

第三章 加一章很简单

第四章 图片与 TeX 子文件 信手拈来

图片与 TeX 子文件信手拈来。

4.1 图片

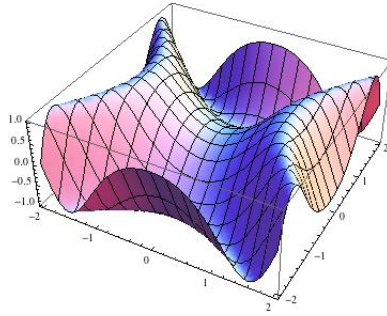


图 1: 插入图片

4.2 引用 Tex 子文件

***** 以下内容均为引用部分 *****

(1) 解: \because 根据和差化积 $\sin \alpha - \sin \beta = 2 \cos \frac{\alpha+\beta}{2} \sin \frac{\alpha-\beta}{2}$
 $\therefore \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 2 \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k}-\sqrt{x}}{2}$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} 2 \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \sin \frac{\sqrt{x+k}-\sqrt{x}}{2}$
 $= \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x})$
 又 $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{x+k} - \sqrt{x} = 0$, 且 $0 \leq \left| \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} \right| \leq 1$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \cos \frac{\sqrt{x+k}+\sqrt{x}}{2} (\sqrt{x+k} - \sqrt{x}) = 0$
 (2) 解: 设

$$a_k = \begin{cases} b_1 - b_n & k = 1, \\ b_k - b_{k-1} & 2 \leq k \leq n \end{cases}$$

\therefore 可以满足 $\sum_{k=1}^n a_k = 0$, 设定 $b_0 = b_n$
 $\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n a_k \sin \sqrt{x+k} = \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n b_k - b_{k-1} \sin \sqrt{x+k}$
 $= \lim_{x \rightarrow +\infty} - \sum_{k=1}^{n-1} b_i (\sin \sqrt{x+k+1} - \sin \sqrt{x+k}) - b_n (\sin \sqrt{x+1} - \sin \sqrt{x+k})$

$$\text{又 } \lim_{x \rightarrow +\infty} \sin \sqrt{x+k} - \sin \sqrt{x} = 0$$

$$\therefore \lim_{x \rightarrow +\infty} \sum_{k=1}^n \sin \sqrt{x+k} = 0$$

***** 以上内容均为引用部分 *****

第五章 表格 提升逼格

搞科研怎么能没有表格？

5.1 表格

关于表格的各种样式，请使用百度大法。

表 1: 设置表格总长

| Start | End | Character Block Name |
|-------|------|------------------------------------|
| 3400 | 4DB5 | CJK Unified Ideographs Extension A |
| 4E00 | 9FFF | CJK Unified Ideographs |

第六章 代码片 程序员的最爱

代码片永远是程序员的最爱，支持语法高亮，用法不妨百度。

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    return 0;
}
```

第七章 未完待续

目前该模板基本可以应付日常论文写作需要，

尤其是对于我航学子，你们看看这个模板，是不是似曾相识，（尤其是能不能过冯如杯格式审查）。

限于精力，更多高级功能，请待作者再择良辰，Someday 有朝一日还会回来。

第八章 模板更新记录

经 123 学长指正，Someday 于 2017.09.08 进行一次重要更新，内容包括：

- 1、对中文字号的设置命令进行了修改，使用方法不变。
- 2、对仿宋字体所在的 `fontstyle` 进行了修改，以适应 `fontspec` 宏包。
- 3、将取消首页页码的命令改为：`pagenumbering{gobble}`

以上修正解决了以前版本中编译报错问题，当前版本在 TeXLive2016 环境下已经可以一次编译成功。

编译命令如下：

```
cd < 模板根目录 >
```

```
xelatex main.tex
```

第九章 模板新的更新记录

lawye 和 nikkukun 于 2019.4.11 开始维护该模板。

本次更新基于第二十九届“冯如杯”学生学术科技作品竞赛论文撰写格式规范^[1]。

GhostNet^[2]

9.1 2019.4.11 日

1. 修改参考文献格式
2. 修改了字号和页眉

9.2 2019.4.16 日

1. 修改目录与标题的行间距

Pannetets.F 在 2020.4.10 出于个人需要修改了本模板.

9.3 2020.4.10

1. 增加了副标题对华文新魏的支持
2. 增加了对外文参考文献^[2] 出现无出版地点 s:l, s:n 的修正, 直接复用了 <http://haixing-hu.github.io/nju-thesis/> 提供的 bst 文件
3. 重新组织章节分为各个小 chap.tex
4. 增加了对结语的支持

9.4 2020.4.11

1. 修改了图表标题为宋体加粗

9.5 2020.4.18

1. 改正了标题格式以及目录格式

9.6 2020.4.20

1. 改正了默认图片格式防止错位

注: 第二十九届与第三十届格式无 (肉眼可见) 的区别

结论

德才兼备，知行合一.

参考文献

- [1] “冯如杯”竞赛组委会. 第二十九届“冯如杯”学生学术科技作品竞赛论文撰写格式规范 [EB]. <https://github.com/Somedaywilldo/Someday-XeLaTeX-Template>.
- [2] HAN K, WANG Y, TIAN Q, et al. GhostNet: More Features from Cheap Operations[C]. CVPR. 2020.