BUCTthesis: 北京化工大学学位论文模板

Miracle0565

https://github.com/Miracle0565

2020/01/23

目录

第1节	欢迎!	2		3.4.4	成果与简介	9
1.1	模板内容	2	66 JL	- 		
1.2	免责声明	2		实现细		10
1.3	开源说明	2	4.1		信息与选项	10
1.4	关于本文	2	4.2		色	11
			4.3		盟	12
	开始使用	2	4.4		置	14
2.1	准备工作	2	4.5		置	16
2.2	模板组成	3		4.5.1	纸张与边距	16
2.3	编译论文	3		4.5.2	页眉和页脚	16
2.4	提问	4	4.6	前置部	3分	17
松 a ++	住 田说明			4.6.1	声明页	17
	使用说明	4		4.6.2	任务书	18
3.1	论文选项	4		4.6.3	摘要	19
	3.1.1 文档类选项	4		4.6.4	目录	20
0.0	3.1.2 论文信息	5		4.6.5	前言	22
3.2	前置部分	5	4.7	主文档		22
	3.2.1 诚信声明与版权页	5		4.7.1	行距设置	22
	3.2.2 摘要和关键词	6		4.7.2	标题格式	23
	3.2.3 任务书	6		4.7.3	列表环境	24
	3.2.4 目录	6		4.7.4	数学类	24
	3.2.5 符号说明表	6		4.7.5	部分宏包汉化设置	25
	3.2.6 前言	7		4.7.6	浮动体	25
3.3	正文部分	7		4.7.7	数学公式	26
	3.3.1 纲举目张	7		4.7.8	代码块	27
	3.3.2 双语目录	7	4.8	后置部	3分	27
	3.3.3 双语图表注	7		4.8.1	符号说明表	28
	3.3.4 设计图纸	8		4.8.2	参考文献	28
	3.3.5 结论	8	4.9	其他设	置	29
	3.3.6 参考文献	8		4.9.1	强调	29
3.4	后置部分	8		4.9.2	脚注	29
	3.4.1 翻译	8		4.9.3	超链接	29
	3.4.2 附录	9				
	3.4.3 致谢	9	第5节	代码索	引	30

第 1 节 欢迎! 2

第1节 欢迎!

BUCTthesis 是北京化工大学本科与硕士、博士研究生毕业论文的 LATEX 写作模板,版本号 Beta.v0.9.7。本文是模板的使用指南,旨在帮助北化毕业生掌握此模板的使用方法,从而写出符合北化《本科生毕业设计(论文)撰写规范》(以下称《本科规范》)和《北京化工大学研究生学位论文撰写规范(修订)》(以下称《研究生规范》)要求的毕业论文。

1.1 模板内容

本模板为中文论文模板,暂不支持英语专业的论文写作。以下是完整论文的书序,其中划 线部分为模板未完成的部分。

本科 开题报告¹、中期进展情况检查表²、论文封面³、诚信声明、任务书、摘要、目录、前言、正文、结论、参考文献、符号说明、致谢和附录;

研究生 论文封面³、版权页(独创性声明和授权书)、学位论文数据集²、中英文摘要、中英文目录、符号和缩略词说明、正文、参考文献、附录、致谢、作者攻读学位期间发表的学术论文及科研成果目录、作者和导师简介和答辩委员会决议⁴。

1.2 免责声明

请您注意,至本文档编译时,北京化工大学教务处仅提供《本科规范》和《研究生规范》而未对本模板做任何测试或授权。模板作者自当尽力,但限于软件等各种因素,由本模板生成的文档可能仍与要求有所出入,故不保证审查老师对格式不提意见。在开始使用之前,您需要同意:任何由于使用本模板而引起的论文格式审查问题均与本模板作者无关。

1.3 开源说明

本模板开源于 GitHub,代码部分遵循 LATEX Project Public License 1.3c 及以上协议。模板文件夹中有关学校校徽和校名的插图,其版权归北京化工大学所有。

由于模板建设尚在起步阶段,欢迎任何有兴趣的同学加入模板的开发工作。

1.4 关于本文

本文档将对使用这份模板作一简单介绍。在第2节将概述使用模板前的准备,以及介绍编译方法;在第3节将介绍本模板中新定义及实用的命令与环境;最后在第4节将简述模板文档类代码,面向对BUCTthesis开发感兴趣的用户。

本文档中的宏包、命令等内容以不同字体或形式展现,以作区分:无衬线字体表示宏包、文档类等存在于计算机上的文件,如 buctthesis.cls 文件、amsmath 宏包、ctexbook 文档类;等宽字体表示命令与环境,如 \buctsetup 命令、abstract 环境。对于命令中的参数将置于尖括号(尖括号无需输入)中,如 \include{⟨file⟩};对于命令行指令,将置于 ■ 颜色框内,且需要逐行输入;而对于 LATEX 代码,将置于 ■ 颜色框内,需要保存为特定文件后进行编译。

第2节 开始使用

2.1 准备工作

开始之前,您需要安装一个合适的 TrX 发行版,以及需要一些必要的 TrX 技能。

¹格式未指定。

²由学校提供 Word,可转换为 PDF 文件插入。

³学校统一印制,论文题目等信息需手写,可使用扫描件插入。

⁴使用扫描件插入。

第 2 节 开始使用 3

1. TeX 发行版:建议完整安装 TeX Live 2020 或更新版本。模板不支持 CTeX 套装。安装 TeX 发行版的详细步骤可参考《一份简短的关于 LATeX 安装的介绍》。此外,该文档简要地介绍了几款常见的文本编辑器,可根据喜好自行选择。

2. T_EX 技能:本文档不是一份 LAT_EX 零基础教程,使用本模板需要对 LAT_EX 和参考文献管理工具 BisT_EX 有一定的熟练度。若您是新手,我们建议您先阅读一些入门文档,如《一份不太简短的 LAT_EX 2_{ϵ} 介绍》。

2.2 模板组成

在表1中罗列了本模板所包含的主要文件。

文件 (夹)名 简述 DocSTRIP 驱动文件 buctthesis.ins buctthesis.dtx DocSTRIP 源文件 论文各部分的源文件路径 chapter/ 源代码的路径 code/ figure/ 插图的路径 main.tex 主文件 示例文档 main.pdf buctthesis.cls 模板的文档类文件 BIBT_FX 参考文献数据库 thesisbib.bib 自定义配置文件 mycfg.sty README.md 项目自述文件 buctthesis.pdf 写作指南,即本文

表 1 模板的组成

- 1. 主文件 main.tex: 定义论文相关信息,并对分散于 chapter/文件夹下的各部分内容进行"整合"。这里的"各部分内容"包括诚信声明或版权页、摘要、正文等。
 - 2. 文档类文件 buctthesis.cls: 格式控制。可由 buctthesis.ins 和 buctthesis.dtx 生成:

xelatex buctthesis.ins

3. buctthesis.pdf:写作指南,即本文。可由 buctthesis.dtx 生成:

```
xelatex buctthesis.ins
xelatex buctthesis.dtx
makeindex -s gind.ist -o buctthesis.ind buctthesis.idx
xelatex buctthesis.dtx
xelatex buctthesis.dtx
```

2.3 编译论文

模板基于 ctexbook 文档类构建,但仅支持 X_{e} T_{e} X_{e} T_{e} X_{e} Y_{e} $Y_$

```
xelatex main.tex
bibtex main.tex
xelatex main.tex
xelatex main.tex
```

第 3 节 使用说明 4

或者使用更方便的 latexmk 工具:不加参数则默认对 main.tex 进行编译。相比上一种,使用 latexmk 更加自动化,能持续编译直到解决所有的交叉引用:

```
latexmk
```

示例文件会随模板一同发布。建议在写作开始前对示例文件执行一次全编译,以检查编程环境是否合适。

2.4 提问

对于模板的任何问题或新功能需求请提交至 GitHub Issues。以下步骤可能对排除与精简问题有所帮助:

- 1. 将 buctthesis.cls 和 main.tex 文件复制到一空白文件夹;
- 2. 简化 main.tex 中能复现问题的代码至如下所示:

```
\documentclass[ type = bachelor ]{buctthesis} % 请注意指定文档类型
\begin{document}
sOmetHInG GoEs wRoNg.
\end{document}
```

3. 如果有必要的话可以将.log 文件通过 https://paste.ubuntu.com 一并提交。

第3节 使用说明

本节将简单介绍模板中的命令和环境。除了以下介绍,推荐对照示例文件及源代码看一看。

3.1 论文选项

3.1.1 文档类选项

主文件 main.tex 以

```
\documentclass[
  type = doctor, % bachelor | master | doctor
  submit,
  openany, % openany | openright(default)
]{buctthesis}
```

命令载入文档类,从而控制全文格式。

以下逐一简述各个选项:

type = 必须指定一种类型:本科 bachelor,硕士 master,以及博士 doctor。如:

```
% 博士论文
\documentclass[type = doctor,]{buctthesis}
% 或:
% 本科论文
\documentclass[type = bachelor,]{buctthesis}
```

submit 是否为提交版本。如果启用则会将文章超链接和代码块的颜色全部设置为黑色,适合论文最终提交与付梓。

openright 对于书籍而言,一般章都只出现在右边的页面(奇数页),之前不足的页面用空白补足。 openany 这也是打开模板 openright 选项的结果,这会在适当处插入一完全空白页。而 openany 则允 许在任意页开启新的一章。 第3节 使用说明 5

其它选项: 多余的选项将传递给 ctexbook 文档类, 如 draft 将关闭插图和部分宏包的渲 染,从而加快编译速度。

3.1.2 论文信息

\buctsetup{

\buctsetup ctitle \buctsetup{〈键值列表〉}

etitle cauthor

class

接下来需要定义论文相关信息,使用\buctsetup命令以 (key)=(value)的形式进行定义, 包括论文的中英文标题、作者个人信息等。

studentid school major supervisor

msupervisor

% 论文的英文标题,一般需要大写

= {BUCTthesis: A \LaTeX\ WRITING TEMPLATE FOR BUCT},

= {基于 \LaTeX\ 的北京化工大学毕业论文写作模板},

% 作者的中文姓名

% 论文的中文标题

cauthor = {张三},

% 班级(仅本科)

= {某某1024}, class

% 学号(仅本科)

studentid = $\{2018020999\}$,

% 学院(仅本科)

school = {材料科学与工程学院},

% 专业名称(仅本科)

major = {高分子材料与工程},

% 导师的姓名与职称(仅本科)

supervisor = {李四教授},

% 专业负责人姓名(仅本科)

msupervisor = $\{ \pm \Xi \}$,

% 中文、英文关键词, 各关键词间以西文逗号","分隔

ckeywords = {论文,\LaTeX{},模板},

= {thesis,\LaTeX{},template}, ekeywords

无论是文档类选项还是 \buctsetup 命令, 各选项之间不要留有空行, 并以西文逗号"," 分隔。

此外, \buctsetup{〈键值列表〉} 与下列命令等价:

% 于导言区

\ctitle{基于 \LaTeX\ 的北京化工大学毕业论文写作模板}

\etitle{BUCTthesis: A \LaTeX\ WRITING TEMPLATE FOR BUCT}

% ... (下同)

3.2 前置部分

在"目录"之前的几个部分,包括"诚信声明"1(仅本科)、版权页(仅硕博)、"任务 书"(仅本科)、"摘要"和"Abstract",分别对应于 chapter/frontmatter.tex 中的不同命令或环 境。

3.2.1 诚信声明与版权页

\makedeclare

\makedeclare[(文件路径)]

直接使用 \makedeclare 会根据所选 type 生成对应内容。

¹根据《现代汉语词典》对"申明"与"声明"二词的释义,《本科规范》中的"诚信申明"应作"诚信声明"; 模板以后者作为 标题。

第 3 节 使用说明 6

此外,考虑到有时需要插入扫描页,所以该命令可跟一个可选参数,如:

```
\makedeclare[figure/declare.png]
```

即可插入位于 figure/declare.png 的图片来代替。

3.2.2 摘要和关键词

cabstract eabstract

中、英文摘要分别使用 cabstract 和 eabstract 环境。

```
\begin{cabstract}
中文摘要。
\end{cabstract}
\begin{eabstract}
Abstract in English.
\end{eabstract}
```

关键词会根据在 \buctsetup 中的定义自动生成,参见 3.1.2。

3.2.3 任务书

taskbook

该环境仅适用于本科论文中。

\taskinfo
\taskinfo*
bibenumerate

"本科生毕业设计(论文)任务书"部分使用 taskbook 环境。主文件中所定义的部分信息会作用于"任务书"的开头部分;该部分以\taskinfo或\taskinfo*命令来插入,二者的区别在于后者比前者少了一次换行,是《本科规范》中示例的实现,但不适合文字较多时使用。

除此之外,可以选择使用 bibenumerate 环境来排版有序文献列表,序号已经设置为带方括号的数字。

以上各部分在源文件中含有部分代码、稍作改动即可。

3.2.4 目录

\tableofcontents
\tableofcontentsEN
\listofdesignfigures

三个命令分别生成中文目录、英文目录(仅硕博)、设计图纸目录(仅本科部分专业)。

```
\tableofcontents
\tableofcontentsEN
\listofdesignfigures
```

三者是互相独立的。英文目录通过\echapter等命令指定某一标题的英文标题,参见3.3.2。设计图纸目录通过 dfigure 环境指定插图为"设计图纸"并计数编号。参见3.3.4。

3.2.5 符号说明表

denotation

符号说明部分的源文件位于 chapter/denotation.tex,使用 denotation 环境。《本科规范》和《研究生规范》中都未详细规定符号说明部分的格式,模板设计了一个无框线、可跨页的长表格,直接在环境里填入内容即可。环境接受一个可选 (Width) 参数,代表"说明"一列的宽度,用于在必要时调整。

```
\begin{denotation}[12cm] % 设置第二列的列宽为 12 cm, 默认 10 cm
符号1 & 说明1 \\
符号2 & 说明2 \\
\end{denotation}
```

注意:"符号说明表"在本科论文中置于"参考文献"之后,与研究生论文有所差异。

第3节 使用说明 7

3.2.6 前言

该环境仅适用于本科论文中。

该部分的源代码位于 chapter/foreword.tex,使用 foreword 环境,在相应位置输入文本即 可。注意不能在此环境中使用\section等与"章"计数器有关的命令,结论、翻译、致谢部 分同理。

正文部分 3.3

3.3.1 纲举目张

\include \input

\input{(文件)} \include{(文件)}

正文部分各个章节的源文件存放于 chapter/ 文件夹,只要在 main.tex 正文部分以上述命 令插入各章节即可成文。插入(文件)可以不带扩展名,默认为.tex。

使用 \include 命令会在读入文件前另起一页,而 \input 纯粹插入文件里的内容。当随 着写作章节增多,每次编译时间也会越来越长。此时可以选择性地注释部分章节,从而快速编 译查错。

3.3.2 双语目录

\echapter

\esubsubsection

\echapter{(英文目录标题)}

\esection \esubsection

这些命令仅适用于硕博论文中,支持章、节、小节和小小节标题,且语法相同。

硕博论文要求中英双语目录,且英语目录要与中文对应。我们只需在正文章节标题命令 后加上对应标签即可。如:

\chapter{绪论}\echapter{Intorduciton}

\section{基本概念}\esection{Basic Conceptions}

\section{本章小结}\esection{Chapter Summary}

\chapter{实验}\echapter{The Experiments}

可能写两遍 chapter 或 section 显得过于繁琐,我们也有更简单的 \bichapter 与 \bisection 等命令。以\bichapter为例,语法格式为:

\bichapter \bisection \bisubsection

\bisubsubsection

\bichapter[(中文目录标题)]{(中文正文标题)}{(英文目录标题)}

可见与 \chapter 相比, 它多了一个参数用于接受 〈英文目录的标题〉。于是, 上面这个例 子可以这样简化:

\bichapter{绪论}{Intorduciton}

\bisection{基本概念}{Basic Conceptions}

\bisection{本章小结}{Chapter Summary}

\bichapter{实验}{The Experiments}

但这也有少许弊端:一些编辑器会检测代码中诸如\section 等章节结构命令,以此在编 辑窗口中显示论文的结构树;但是,如果使用了 \bisection 等命令之后,就可能无法正常显 示了。

\tableofcontentsEN

然后,使用 \tableof contentsEN 生成英文目录项。类似中文目录,英文目录需要经过两 次编译才能正确生成。

3.3.3 双语图表注

\bicaption

\bicaption{(中文长图表注)}{(英文长图表注)}

该命令仅适用于硕博论文中。

具体的用法很简单:使用\bicaption代替\caption命令即可,如:

第 3 节 使用说明 8

```
\begin{figure}
  \centering \includegraphics[]{file}
  \bicaption{中文标题}{English Title}
  \end{figure}
```

3.3.4 设计图纸

这些命令和环境仅适用于本科论文中。

关于一般的插图请看示例文件,这里介绍关于"设计图纸"及编目的方法。

由于《本科规范》未对所谓"设计图纸"详细说明,因此模板设计了两种编目方式:一是加入主目录,另一种是单独生成目录。

dfigure \dcaption 设计图纸的计数器是独立于一般插图的,故需要使用 dfigure 环境来代替 figure。

先来看编入主目录的方式,在正文内插入插图的代码处,除了使用 \dcaption 代替 \caption 外都一样。

```
\begin{dfigure}[htbp]
\centering\includegraphics[]{file}
\dcaption{设计图纸示例}
\end{dfigure}
```

\listofdesignfigures

而独立目录也很简单,一个 \listofdesignfigures 即可。参见 3.2.4。

3.3.5 结论

conclusion

该环境仅适用于本科论文中。

结论部分的源文件位于 chapter/conclusion.tex。该环境与前言相似,没有章的编号。但如果希望把"结论"编入章节,如"第五章 结论",那么就不必使用 conclusion 环境,像其他章节一样使用 \chapter 就可以了。

```
\begin{conclusion}
本文的结论有什么?
\end{conclusion}
```

3.3.6 参考文献

\cite

 $\cite{CiteKey}}$

模板以上标、方括号按"顺序编码制"引用参考文献。而 \nocite{(CiteKey)} 则指明不引用但需要列出的参考文献。在同一处引用多个文献时,应将各篇文献的引用标签一同写在参数里,并以西文逗号","分隔每个 (CiteKey)。

主文件中以

```
\bibliographystyle{gbt7714-numerical}
\bibliography{thesisbib.bib}
```

来增加符合格式要求的参考文献章节。为罗列各条参考文献,需要在 thesisbib.bib 文件中增删 需引用的文献数据。在文章中相应位置引用文献后,需执行一次全编译以确保正确显示。

注意: 至少需要引用一篇文献, 否则执行完全编译可能会引起编译错误。

3.4 后置部分

3.4.1 翻译

translation 该环境仅适用于本科论文中。

第 3 节 使用说明 9

文献翻译的源文件位于 chapter/translation.tex, 使用 translation 环境,原文和翻译都要有。

```
\begin{translations}
English.

汉语。
\end{translations}
```

3.4.2 附录

\appendix

\appendix 命令作为附录部分的开始。与正文类似,只需往 chapter/app1.tex 等加入内容即可。

```
\appendix
\chapter{...}
...
```

3.4.3 致谢

 ${\tt acknowledgement}$

致谢部分的源文件位于 chapter/acknowledgement.tex, 使用 acknowledgement 环境,往里面写入感谢的话就可以啦。

```
\begin{acknowledgement}
谢谢你!
\end{acknowledgement}
```

注意:"致谢"在本科论文中置于"附录"之前,与研究生论文有所差异。

3.4.4 成果与简介

achievements

这些环境仅适用于研究生论文中。

resume

该部分包括"作者攻读学位期间发表的学术论文及科研成果目录"与"作者和导师简介",源文件位于 chapter/resume.tex。示例文档中已有现成例子,推荐直接修改。

bibenumerate

其中可以使用 bibenumerate 环境来生成带有方括号的列表,适合罗列文献。

```
\begin{achievements}
   \section*{发表及已接受的论文: }
   \section*{成果及专利: }
\end{achievements}
\begin{resume}
   \section*{作者简介: }
   \section*{导师简介: }
\end{resume}
```

第4节 实现细节

4.1 文档类信息与选项

```
1 (*class)
2 \NeedsTeXFormat{LaTeX2e}[1999/12/01]
 3\ProvidesClass{buctthesis}[2020/01/23 Beta.v0.9.7 BUCT Thesis Template]
    装载 ifxetex 宏包,并通过 \RequireXeTeX 命令检查编译命令。 若未使用 X:TFX 或 X:JLYFX
将强制中止编译并发出警告。
 4 \RequirePackage{ifxetex}
 5 \RequireXeTeX
    定义选项和族。
 6 \RequirePackage{kvoptions}
7\SetupKeyvalOptions{
     family = buct,
     prefix
             = buct@,
9
     setkeys = \kvsetkeys,
10
11 }
   定义载入文档类时的选项:
   模板类型: 本科、硕士、博士;
12 \newif\ifbuct@bachelor\buct@bachelorfalse
13 \newif\ifbuct@master\buct@masterfalse
14 \newif\ifbuct@doctor\buct@doctorfalse
15 \define@key{buct}{type}{\expandafter\csname buct@#1true\endcsname}
    是否为最终提交版本,默认否;
16 \DeclareBoolOption[false] {submit}
    每章从任意页或奇数页开始,默认 openright, 即每章只从奇数页开始;
17 \DeclareBoolOption[false] { openany }
18 \DeclareComplementaryOption{openright}{openany}
    是否开启模板调试器, 默认否。
19 \DeclareBoolOption[false] {debugger}
   将文档类多余的选项传递给 ctexbook 文档类,并加载相应选项的文档类。
20 \DeclareDefaultOption{\PassOptionsToClass{\CurrentOption}{ctexbook}}
21 \ProcessKeyvalOptions*
    由于 ctexbook 将会调用 xeCJK 宏包来配置字体,这里使用 quiet 选项关闭因自定义字体
(后述) 而产生的警告。最后根据用户选项,加载相应选项的 ctexbook 文档类。
22 \PassOptionsToPackage{quiet}{xeCJK}
23\ifbuct@openany\LoadClass[zihao=-4,UTF8,oneside]{ctexbook}
24 \else\LoadClass[zihao=-4,UTF8,openright]{ctexbook}\fi
    必须指定本、硕、博中的一种类型。
25\ifbuct@bachelor\relax\else
     \ifbuct@master\relax\else
        \ifbuct@doctor\relax\else
27
            \ClassError{buctthesis}{%
28
                Specified thesis type is obligatory: \MessageBreak%
                type = [ bachelor | master | doctor ]%
            }{}
32\fi\fi\fi
```

\buct@def@key 定义用于定义论文相关信息的内部命令。例如

相当于:

```
\newcommand{\ctitle}[1]{\newcommand{\buct@ctitle}{#1}}
              \define@key{buct}{ctitle}{\ctitle{#1}}
            33 \newcommand{\buct@def@key}[1]{
                  \ensuremath{\mbox{Qnamedef}}\#1\}\#1\{\ensuremath{\mbox{Qnamedef}}\#1\}\{\#1\}\}
                  35
            36 }
            定义\buctsetup命令方便在正文中设置。
\buctsetup
            37 \newcommand{\buctsetup}[1]{\kvsetkeys{buct}{#1}}
            38 \buct@def@key{ctitle}
            39 \buct@def@key{etitle}
            40 \buct@def@key{cauthor}
            41 \buct@def@key{class}
            42 \buct@def@key{studentid}
            43 \buct@def@key{school}
            44 \buct@def@key{major}
            45 \buct@def@key{supervisor}
```

\buct@def@sep@key

对于 ckeywords 等键接受的是以西文逗号 "," 分隔的值,上面的定义就不合适了。所以要对值做分隔。相比 \buct@def@key 这里多一个参数,为在论文中的分隔符。此处宏展开可参考这篇讨论。

```
47 \newcommand{\buct@def@sep@key}[2]{%
     \@namedef{#1}##1{%
48
         \@namedef{buct@#1}{}%
49
         \@for\reserved@a:=##1\do{
50
             \expandafter\ifx\csname buct@#1\endcsname\@empty\else
51
             \expandafter\g@addto@macro\csname buct@#1\endcsname{#2}\fi
52
             \expandafter\expandafter\expandafter\g@addto@macro%
             \expandafter\csname buct@#1\expandafter\endcsname%
             \expandafter{\reserved@a}
55
         }
     }
57
     58
59 }
60 \buct@def@sep@key{ckeywords}{\buct@ckeywords@sep}
61 \buct@def@sep@key{ekeywords}{\buct@ekeywords@sep}
```

4.2 载入宏包

用于调整纸张与页面,这两个宏包提供了方便的命令来设置页面边距和页眉页脚。

62 \RequirePackage{geometry,fancyhdr}

自定义目录格式。

63 \RequirePackage{titletoc}

46 \buct@def@key{msupervisor}

AMS 系列宏包,包括:

- 1. amsmath,提供了各种数学方面的增强型命令,以改进包含数学公式的文档结构;
- 2. amsthm,提供了定理类环境样式规范;
- 3. amssymb,提供各种数学符号。

除此之外,载入 unicode-math 宏包以配置数学字体。

64 \RequirePackage{amsmath,amsthm,amssymb,unicode-math}

这两个宏包最重要的用途是排版本科的第五级标题。前者用于提供带圈序号,而后者提供了方便的格式控制。

- 65 \RequirePackage{pifont,enumitem}
- 一个适合排版含数值和单位的物理量的宏包,它也提供能使表格中小数点竖直对齐的命令。
- 66 \RequirePackage{siunitx}

关于化学式排版的宏包有很多,但这里载入 mhchem。它容易上手,偏向于无机和分析化学(方程)式的排版。至于有机化学结构式等,使用图片插入可能是一个更好的选择; 若时间充裕可学习如 chemfig 等宏包。

67 \RequirePackage[version = 4] {mhchem}

浮动体系列宏包,控制表格、插图等浮动体及标签格式。

- 68 \RequirePackage{float}
- 69 \RequirePackage{longtable,threeparttable,tabularx,multirow,booktabs}
- 70 \RequirePackage{graphicx}
- 71 \RequirePackage[labelformat = simple]{subcaption}
- 72 \RequirePackage[format=hang]{caption}
- 73 \RequirePackage{bicaption}
 - 一个用于绘图的宏包,模板里用于绘制脚注外的圆圈。
- 74 \RequirePackage{tikz}

代码块环境。

75 \RequirePackage{listings}

该宏包提供了符合要求的参考文献编排格式。这里的选项会传递至 natbib, 从而在正文中能数字上标、方括号引用。

76 \RequirePackage[sort&compress] {gbt7714}

为了方便查看,模板将以彩色标明超链接和代码块中的关键字。

77 \RequirePackage{xcolor}

用于插入 PDF 文件的宏包。可以插入封面、声明页(因为二者需要签字)等扫描或不方便排版的 PDF 文件。

78 \RequirePackage{pdfpages}

footmisc 宏包的选项将脚注的位置固定在页面底端,且跨页重置计数。

79 \RequirePackage[bottom,perpage]{footmisc}

命令补丁,用于便捷地修改一些复杂命令,而无需重新定义之。

80 \RequirePackage{xpatch}

在页面画上标尺、边框线,和标注行号。仅当开启调试时。

- 81 \ifbuct@debugger
- RequirePackage[color=blue,type=upperleft,showframe,hshift=2.7cm,vshift=3.5cm]{fgruler}
- 83 \RequirePackage[pagewise]{lineno}

84**\fi**

实现交叉引用与超链接。

85 \RequirePackage{hyperref}

4.3 字体配置

以下仅对 Windows 系统下做了适配。

开启"伪粗体"和"伪斜体",并设置的相关系数。

- 86 \xeCJKsetup{EmboldenFactor=2.2,SlantFactor=0.2}
- 87\setCJKmainfont{SimSun}[AutoFakeBold,AutoFakeSlant]
- 88 \setCJKsansfont{SimHei}[AutoFakeBold]

设置"伪粗体"后,使用 \bfseries 将产生加粗的宋体,这与一般的 LATEX 常识是相悖的。因 此模板提供了更明确的命令 \bfsong。 89 \newcommand{\bfsong}{\bfseries} 对于黑体同理。此外要注意模板将预设的无衬线字体(微软雅黑)改为了黑体。 \bfhei 90 \newcommand{\bfhei}{\sffamily\bfseries} 对于西文正文,全部统一设置为 Times New Roman。 91 \setmainfont{Times New Roman} 92\setsansfont{Times New Roman} 93\setmonofont{Times New Roman} 设置数学公式中的字体。 94 \IfFontExistsTF{LibertinusMath-Regular.otf}{% \setmathfont{latinmodern-math.otf} \setmathfont[% 96 range = {% up/{latin,Latin,num}, 98 it/{latin,Latin,greek}, bfit/{latin,Latin}, 100 101 102]{LibertinusMath-Regular.otf} 103 } { } 页眉与页脚的字体。 104 \newcommand{\buct@headfont}{\zihao{-5}\songti} 105 \newcommand{\buct@footfont}{\zihao{-5}\songti} 诚信声明(本科),或论文原创性声明和授权声明(硕博)的字体。 106 \ifbuct@bachelor \newcommand{\buct@dcl@titlefont}{\zihao{3}\songti} 108 \newcommand{\buct@dcl@ideclarefont}{\zihao{4}\songti} 109 \else \newcommand{\buct@dcl@titlefont}{\zihao{4}\bfseries} 111 \newcommand{\buct@dcl@textfont}{\zihao{4}\mdseries} \newcommand{\buct@auth@titlefont}{\zihao{4}\bfseries} 112 \newcommand{\buct@auth@textfont}{\zihao{4}\mdseries} 114 \fi 中英文摘要中的字体。这里的\CJKfamily+命令来自于xeCJK宏包,用于切换字体族:当 参数为空时,则使用当前的 CJK 字体族,且对所有字符类生效。 115 \ifbuct@bachelor \newcommand{\buct@abs@titfont}{\zihao{3}\bfsong} 116 \newcommand{\buct@abs@infofont}{\zihao{5}\songti} 117 \newcommand{\buct@abs@absfont}{\zihao{4}\songti} \newcommand{\buct@keywordsfont}{\zihao{4}\heiti\CJKfamily+{}} 119 \newcommand{\buct@abs@titfonten}{\zihao{3}\bfseries} 120 \newcommand{\buct@abs@absfonten}{\zihao{4}\songti} \newcommand{\buct@keywordsfonten}{\zihao{4}\heiti\CJKfamily+{}} 122 123 \else \newcommand{\buct@abs@titfont}{\zihao{3}\heiti} 124 \newcommand{\buct@abs@absfont}{\zihao{-3}\heiti} 125 \newcommand{\buct@abs@textfont}{\zihao{4}\songti} 126 \newcommand{\buct@keywords@titfont}{\zihao{4}\heiti} 127 \newcommand{\buct@keywords@font}{\zihao{4}\songti} 128 \newcommand{\buct@abs@titfonten}{\zihao{3}\bfseries}

\newcommand{\buct@abs@absfonten}{\zihao{-3}\bfseries}

129

130

```
\newcommand{\buct@keywords@titfonten}{\zihao{4}\bfseries}
     \newcommand{\buct@keywords@fonten}{\zihao{4}\mdseries}
132
133 \fi
    设置中英文目录、设计图纸目录标题和目录中的各级标题字体。
134 \ifbuct@bachelor
     \newcommand{\buct@toc@tocfont}{\zihao{4}\mdseries\heiti}
136 \else
     \newcommand{\buct@toc@tocfont}{\zihao{3}\heiti}
138 \fi
139 \newcommand{\buct@toc@chapfont}{\zihao{4}\heiti}
140 \newcommand{\buct@toc@secfont}{\zihao{4}\songti}
141 \newcommand{\buct@toc@ssecfont}{\zihao{4}\songti}
142 \newcommand{\buct@toc@sssecfont}{\zihao{-4}\songti}
143 \newcommand{\buct@toc@dsgfigfont}{\buct@toc@ssecfont}
144 \newcommand{\buct@toce@chapfont}{\zihao{4}\bfseries}
    正文的各级标题。
145 \ifbuct@bachelor
     \newcommand{\buct@chapfont}{\zihao{-3}\bfsong\centering}
     \newcommand{\buct@secfont}{\zihao{-3}\bfsong\centering}
147
     \newcommand{\buct@ssecfont}{\zihao{-4}\bfsong\raggedright}
148
     \newcommand{\buct@sssecfont}{\zihao{-4}\songti}
150 \else
     \newcommand{\buct@chapfont}{\zihao{3}\heiti\centering}
151
     \newcommand{\buct@secfont}{\zihao{4}\heiti\raggedright}
152
     \newcommand{\buct@ssecfont}{\zihao{-4}\heiti\raggedright}
     \newcommand{\buct@ssecfont}{\buct@ssecfont}
154
155 \fi
    设置浮动体(包括插图和表格)内容、编号和标题的字体。
156 \newcommand{\buct@floatfont}{\zihao{5}}
157 \newcommand{\buct@float@captionfont}{\zihao{5}\songti}
    设置代码块的字体。根据是否开启 submit 选项,设置关键字、注释的颜色。如果未开启,
关键字将会使用深蓝色, 注释会使用深灰色。
158 \newcommand{\buct@codefont}{\ttfamily\songti\zihao{5}}
159 \newcommand{\buct@codecomfont}{%
     \ttfamily\slshape
160
     \ifbuct@submit\relax\else\color{gray!80!black}\fi}
161
162 \newcommand{\buct@codekeyfont}{%
     \ttfamily\bfseries
163
     \ifbuct@submit\relax\else\color{blue!80!black}\fi}
     常量设置
4.4
165 \ifbuct@bachelor
     \newcommand\buct@headtext{北京化工大学毕业设计(论文)}
     \newcommand\buct@foottext{\thepage}
167
168
     \newcommand\buct@dcl@title{诚信声明}
     \newcommand\buct@dcl@ideclare{本人声明: }
     \newcommand\buct@dcl@text{
170
         所呈交的学位论文是本人在导师的指导下独立进行研究工作所取得的成果。
171
         据我所知,除文中已经注明引用的内容外,本论文不包含任何其他个人或集体
172
         已经发表或撰写过的研究成果,也不包含为获得北京化工大学或其它教育机构
173
         的学位或证书而使用过的材料。对论文所涉及的研究工作做出贡献的其他个人
174
```

和集体,均已在文中以明确方式标明或致谢。本人完全意识到本声明的法律

175

176

结果由本人承担。

```
}
177
     \newcommand\buct@dcl@sign{本人签名:\hspace{14em} 年\hspace{2.5em} 月\hspace{2.5em} 日}
178
     \newcommand\buct@task@title{本科生毕业设计(论文)任务书}
179
     \newcommand\buct@task@pdf{任务书}
180
     \newcommand\buct@task@ctitle{设计(论文)题目: }
181
     \newcommand\buct@task@school{学院:}
182
     \newcommand\buct@task@major{专业: }
183
     \newcommand\buct@task@class{班级: }
184
     \newcommand\buct@task@student{学生:}
185
     \newcommand\buct@task@supervisor{指导教师(含职称):}
186
     \newcommand\buct@task@msupervisor{专业负责人: }
187
     \newcommand\buct@task@itema{1. 设计(论文)的主要任务及目标}
188
     \newcommand\buct@task@itemb{2. 设计(论文)的基本要求和内容}
189
     \newcommand\buct@task@itemc{3. 主要参考文献}
     \newcommand\buct@task@itemd{4. 进度安排}
191
192
     \newcommand\buct@cabstract@title{摘要}
     \newcommand\buct@eabstract@title{ABSTRACT}
     \newcommand\buct@ckeywords@title{关键词:}
194
     \newcommand\buct@ekeywords@title{Keywords:~}
195
     \newcommand\buct@ckeywords@sep{\quad}
     \newcommand\buct@ekeywords@sep{; }
197
     \newcommand\buct@supervisor@title{指导教师: }
198
     \newcommand\buct@content@title{目\hspace{\ccwd} 录}
199
     \newcommand\buct@dfigurename{设计图纸}
200
     \newcommand\buct@dfigure@content@title{设计图纸目录}
201
     \newcommand\buct@foreword@title{前言}
202
     \newcommand\buct@concl@title{结论}
203
     \newcommand\buct@trans@title{翻译}
204
205
     \newcommand\buct@ack@title{致谢}
     \newcommand\buct@deno@title{符号说明}
     \renewcommand\lstlistingname{代码}
207
208 \else
     \newcommand\buct@headtext{\leftmark}
209
     \newcommand\buct@foottext{\thepage}
210
     \newcommand\buct@dcl@title{北京化工大学学位论文原创性声明}
211
     \newcommand\buct@dcl@text{
212
        本人郑重声明: 所呈交的学位论文, 是本人在导师的指导下, 独立
213
        进行研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外,本论
214
        文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的作品成果。对本文
215
        的研究做出重要贡献的个人和集体,均已在文中以明确方式标明。
216
        本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。
217
     }
218
     \newcommand\buct@auth@title{关于论文使用授权的说明}
     \newcommand\buct@auth@text{
220
        学位论文作者完全了解北京化工大学有关保留和使用学位论文的规定,
221
        即:研究生在校攻读学位期间论文工作的知识产权单位属北京化工大学。
222
        学校有权保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘、允许
223
        学位论文被查阅和借阅; 学校可以公布学位论文的全部或部分内容,
224
        可以允许采用影印、缩印或其它复制手段保存、汇编学位论文。
225
226
        $\Box$ 论文暂不公开(或保密)注释: 本学位论文属于暂不公开
227
         (或保密)范围,在\rule{1.5em}{.6pt}年解密后适用本授权书。
228
229
        $\Box$ 非暂不公开(或保密)论文注释:本学位论文不属于暂不公开
230
         (或保密)范围,适用本授权书。
231
```

}

```
\newcommand\buct@dcl@pdf{版权页}
      \newcommand\buct@sign@author{作者签名: \rule{7em}{.6pt}\qquad{日期:}\rule{7em}{.6pt}}
234
      \newcommand\buct@sign@supervisor{导师签名:\rule{7em}{.6pt}\qquad{日期:}\rule{7em}{.6pt}}
235
      \newcommand\buct@cabstract@title{摘\hspace{\ccwd}要}
236
      \newcommand\buct@eabstract@title{ABSTRACT}
237
      \newcommand\buct@ckeywords@title{关键词:}
238
      \newcommand\buct@ekeywords@title{KEY WORDS:~}
239
      \newcommand\buct@ckeywords@sep{, }
240
      \newcommand\buct@ekeywords@sep{,~}
241
      \newcommand\buct@content@title{目\hspace{\ccwd} 录}
242
      \newcommand\econtentsname{Contents}
243
      \newcommand\buct@deno@title{符号和缩略词说明}
244
      \newcommand\buct@ack@title{致谢}
245
      \newcommand\buct@eack@title{Acknowledgement}
      \newcommand\buct@achi@title{研究成果及发表的学术论文}
247
      \newcommand\buct@eachi@title{Research Results and Published Academic Papaers}
248
      \newcommand\buct@resu@title{作者及导师简介}
      \newcommand\buct@eresu@title{About the Author}
250
      \newcommand\equationname{式}
251
      \newcommand\buct@bitable@name{Table}
252
      \newcommand\buct@bifigure@name{Figure}
253
      \newcommand\buct@ebib@title{Bibliography}
      \renewcommand\lstlistingname{代码}
255
256 \fi
```

4.5 页面设置

4.5.1 纸张与边距

使用 geometry 宏包设置各边距为:(单双页打印、本硕博相同)上 $3.5\,\mathrm{cm}$ 、下 $2.6\,\mathrm{cm}$ 、左 $5.7\,\mathrm{cm}$,页眉 $5.7\,\mathrm{cm}$ $5.9\,\mathrm{cm}$ $5.9\,\mathrm{cm$

```
257 \geometry{%
258     a4paper,nomarginpar,
259     top = 3.5cm, bottom = 2.6cm, left = 2.7cm, right = 2.7cm,
260     headheight = 1.1cm, footskip = 0.6cm,
261}
```

4.5.2 页眉和页脚

使用 fancyhdr 宏包设置页眉页脚的文字和线宽。

```
262 \fancypagestyle{plain}{%
263  \fancyhf{}
264  \fancyhead[C]{\buct@headfont\buct@headtext}
265  \fancyfoot[C]{\buct@footfont\buct@foottext}
266  \renewcommand\headrulewidth{0.6pt}
267  \renewcommand\footrulewidth{0pt}
268 }
269 \pagestyle{plain}
```

\frontmatter 修改命令 \frontmatter ,仅将页码从小写罗马字母改为大写,用于"第一章"之前的部分。
270 \xpatchcmd{\frontmatter}

```
271 {\pagenumbering{roman}}
272 {\pagenumbering{Roman}}
```

\cleardoublepage 修改命令 \cleardoublepage, 使之能在插入一张完全空白页的同时保持页码的连续, 适合章页右开的情况。

```
274\xpatchcmd{\cleardoublepage}
275 {\newpage}
276 {\thispagestyle{empty}\newpage}
277 {}{}
```

4.6 前置部分

\buct@pdfmark

为了方便查看,模板将前置部分编入 PDF 书签,实现跳转。这里定义了一个命令用于简化代码。

```
278 \newcommand{\buct@pdfmark}[2]{%
279 \hypertarget{#2}{}
280 \pdfbookmark{#1}{#2}
281}
```

4.6.1 声明页

\buct@makedeclare

本科为"诚信声明",硕博为"原创性声明"与"使用授权说明"。这里定义不使用扫描页的命令。

```
282 \newcommand{\buct@makedeclare}{
283
      \ifbuct@bachelor
           \centerline{\buct@dcl@titlefont\buct@dcl@title}\par\vspace{1em}
284
           \leftline{\buct@dcl@ideclarefont\buct@dcl@ideclare}%
285
           \buct@dcl@text
           \par\vspace{2em}\hfill{\buct@dcl@sign}
287
      \else{
288
           \thispagestyle{empty}
280
           \linespread{1.5534}
290
           \setlength{\parskip}{9pt}
291
           \begin{center}
292
               \buct@dcl@titlefont\buct@dcl@title
293
           \end{center}
294
295
           \buct@dcl@textfont\buct@dcl@text
297
           \vspace{6pt}\buct@sign@author\vspace{6pt}
298
           \begin{center}
300
               \buct@auth@titlefont\buct@auth@title
301
           \end{center}
303
           \buct@auth@textfont\buct@auth@text
304
305
           \vspace{6pt}\buct@sign@author
306
307
           \vspace{6pt}\buct@sign@supervisor
308
      }\fi
      \clearpage\normalsize
310
311 }
```

\makedeclare 定义一个带可选参数的命令 \makedeclare, 可选参数为扫面页的相对路径; 若不加参数则使用 \buct@makedeclare 来插入文本。

```
312 \NewDocumentCommand{\makedeclare}{ o }{%

313 \buct@pdfmark{\ifbuct@bachelor\buct@dcl@title\else\buct@dcl@pdf\fi}{declare}

314 \IfNoValueTF{#1}{\buct@makedeclare}{%

315 \includepdf[pages=-]{#1}
```

```
316 }
317 }
```

4.6.2 任务书

taskbook 环境 taskbook 用于插入任务书部分,该部分排在诚信声明之后。

\buct@ul "任务书"开头部分的下划线。

NewDocumentCommand{\buct@ul}{ o m }{\underline{\makebox[#1][c]{#2}}}

在这个环境中有如下的排版命令和环境:

\taskinfo* 命令\taskinfo或\taskinfo*:后者是学校样例的实现,但是由于换行、空位少造成书写不便,且不甚美观;而前者比后者多了一次换行且设置了文本和横线的对齐,适合文字较多时使用。

```
325
      \NewDocumentCommand\taskinfo{ s }{%
          \noindent%
326
          \begin{minipage}{\textwidth}%
327
               \punctstyle{plain}\linespread{1.94}%
                   \buct@task@ctitle\buct@ul[27em]{\buct@ctitle}\\[3pt]
329
330
               \IfBooleanTF{#1}{% less lines break
                   \buct@task@school\buct@ul[10em]{\buct@school}\quad
                   \buct@task@major\buct@ul[10em]{\buct@major}\quad
332
                   \buct@task@class\buct@ul[5em]{\buct@class}\\[3pt]
333
                   \buct@task@student\buct@ul[5em]{\buct@cauthor}\quad
334
                   \buct@task@supervisor\buct@ul[6em]{\buct@supervisor}\quad
335
                   \buct@task@msupervisor\buct@ul[4em]{\buct@msupervisor}%
336
              }{% more lines break
337
```

\taskinfo 更多的换行,相比之下会更加整齐一些。

```
| and | and
```

命令\taskitem:用于排版任务书中"设计(论文)的主要任务及目标"等四项标题。该命令只能使用四次,超过则会报错且给予修正提示。

```
\newcounter{taskitemcnt}
347
      \newcommand{\buct@taskitem}{%
348
           \stepcounter{taskitemcnt}%
349
           \ifcase\value{taskitemcnt}\relax\or%
350
           {\buct@task@itema}\or%
351
           {\buct@task@itemb}\or%
352
           {\buct@task@itemc}\or%
353
           {\buct@task@itemd}\else%
354
```

```
\ClassError{buctthesis}{Too many \protect\taskitem\space used}%
                       {Keep \protect\taskitem\space no more than 4 times.}\fi
             356
                   }
             357
            这里相比学校的样例,段前增加了一点空白。
   \taskitem
                   \newcommand{\taskitem}{\vspace{1em}\noindent\buct@taskitem\par}
             359\fi
             定义 bibenumerate 环境:可以生成带有方括号、阿拉伯数字的列表。该命令可用于本科的
bibenumerate
             "任务书"中罗列主要参考文献,亦可用于硕博"研究成果及发表的学术论文"中罗列发表的
             论文与专利。
             360 \newenvironment{bibenumerate}{%
                   \begin{enumerate}[label={[\arabic*]},leftmargin=3em]
             362 }{\end{enumerate}}
             4.6.3 摘要
             中文摘要,使用 cabstract 环境。
   cabstract
             363 \ifbuct@bachelor
                   \newenvironment{cabstract}{%
             364
                       \cleardoublepage
             365
                       \buct@pdfmark{\buct@cabstract@title}{cabstract}
             366
                       \centerline{\buct@abs@titfont\buct@ctitle}\vspace{22pt}%
             367
                       \centerline{%
                           \buct@abs@infofont\buct@cauthor\quad%
             369
                           \buct@class\quad\buct@studentid\quad%
             370
                           \buct@supervisor@title\buct@supervisor%
             371
                       }\vspace{22pt}%
                       \centerline{\buct@abs@absfont\buct@cabstract@title}\vspace{22pt}%
             373
                   }{\par\vspace{1em}\noindent\buct@keywordsfont\buct@ckeywords@title\buct@ckeywords}
             374
             375\else
                   \newenvironment{cabstract}{%
             376
                       \cleardoublepage
             377
                       \buct@pdfmark{\buct@cabstract@title}{cabstract}\markboth{\buct@cabstract@title}{}
             378
                       \centerline{\buct@abs@titfont\buct@ctitle}\vspace{24pt}%
             379
                       \centerline{\buct@abs@absfont\buct@cabstract@title}\vspace{24pt}%
                       \buct@abs@textfont
             381
                   }{\par\vspace{24pt}%
                   \noindent\buct@keywords@titfont\buct@ckeywords@title\buct@keywords@font\buct@ckeywords}
             384\fi
             英文摘要,使用 eabstract 环境。
   eabstract
             385 \ifbuct@bachelor
                   \newenvironment{eabstract}{%
             386
                       \clearoublepage%
                       \buct@pdfmark{\buct@eabstract@title}{abstracten}
             388
                       \centerline{\buct@abs@titfonten{\buct@etitle}}\vspace{22pt}%
                       \centerline{\buct@abs@absfonten\buct@eabstract@title}\vspace{22pt}%
             390
                   }{\par\vspace{1em}\noindent\buct@keywordsfonten \buct@ekeywords@title\buct@ekeywords}
             391
                   \newenvironment{eabstract}{%
             393
                       \cleardoublepage%
             394
                       \buct@pdfmark{\buct@eabstract@title}{eabstract}\markboth{\buct@eabstract@title}{}
             396
```

\setlength{\leftskip}{3em plus 1em minus .5em}

397

\bisubsubsection

```
\setlength{\rightskip}{3em plus 1em minus .5em}
                                  \centerline{\buct@abs@titfonten\buct@etitle}\vspace{72pt}
                    399
                                  \centerline{\buct@abs@absfonten\buct@eabstract@title}\vspace{48pt}
                    400
                              }
                              \buct@abs@textfont
                    402
                          }{\par\vspace{48pt}%
                    403
                          \noindent\buct@keywords@titfonten\buct@ekeywords@title\buct@keywords@fonten\buct@ekeywords}
                    405 \fi
                    4.6.4 目录
                         正文中三级小节(subsubsubsection)不予编号:本科:编目层次至小节(subsection),硕
                    博:编目层次至小小节(subsubsection)。
                    406 \setcounter{secnumdepth}{3}
                    407\ifbuct@bachelor
                          \setcounter{tocdepth}{2}
                    409\else
                          \setcounter{tocdepth}{3}
                    410
                    411\fi
                    重定义中文目录标题样式。该部分编入书签,同时在目录中不出现"目录"项。
   \tableofcontents
                    412 \renewcommand\tableofcontents{%
                          \cleardoublepage
                    413
                          \pdfbookmark{\contentsname}{toc}%
                    414
                          \chapter*{\buct@toc@tocfont\buct@content@title}%
                    415
                          \ifbuct@bachelor\relax\else\markboth{\buct@content@title}\fi
                    416
                          \@starttoc{toc}
                    417
                    418 }
                    定义英文目录,条目格式与中文目录相同。
 \tableofcontentsEN
                    419 \ifbuct@bachelor\relax\else
                          \newcommand\tableofcontentsEN{%
                    420
                              \cleardoublepage
                    421
                              \pdfbookmark{\econtentsname}{toce}%
                    422
                              \chapter*{%
                    423
                                  \em\econtentsname%
                    424
                                  \ifbuct@bachelor\relax\else\markboth{\econtentsname}\fi%
                    425
                              }%
                    426
                              \@starttoc{toce}
                    427
                          }
                    428
                    加入英文目录项。
\buct@addengcontents
                          \newcommand\buct@addengcontents[3]{%
                    429
                              \addcontentsline{toce}{#1}{\protect\numberline{#3\@nameuse{the#1}}#2}
                    430
                          }
                    431
                    定义将不同层次标题加入英文目录中的命令。
          \echapter
          \esection
                          \newcommand\echapter[1]{\buct@addengcontents{chapter}{#1}{\buct@toce@chapfont}}
                    432
                          \newcommand\esection[1]{\buct@addengcontents{section}{#1}{}}
                    433
       \esubsection
                          \newcommand\esubsection[1]{\buct@addengcontents{subsection}{#1}{}}
                    434
    \esubsubsection
                          \newcommand\esubsubsection[1]{\buct@addengcontents{subsubsection}{#1}{}}
                    类似 \bicaption 可接受两个参数来生成双语图标注一样,定义 \bichapter 命令从而更加方
         \bichapter
                    便一些。以下定义的命令不可带星号。
         \bisection
      \bisubsection
                          \NewDocumentCommand{\bichapter}{ o m m }{\chapter[#1]{#2}\echapter{#3}}
```

```
\NewDocumentCommand{\bisection}{ o m m }{\section[#1]{#2}\esection{#3}}
      \NewDocumentCommand{\bisubsection}{ o m m }{\subsection[#1]{#2}\esubsection{#3}}
438
      \NewDocumentCommand{\bisubsubsection}{ o m m }{\subsubsection[#1]{#2}\esubsubsection{#3}}
439
440\fi
    使用 titletoc 宏包的 \titlecontents 命令来设置目录项格式。对于硕博论文而言,以下
设置会同时影响中文和英文目录。\titlecontents 的语法为:
    \titlecontents{(标题层级)}[(左侧间距)]
    {(上间距)} {(标题格式)}{(引导线与页码)}[(下间距)]
441\ifbuct@bachelor
      \titlecontents{chapter}[0em]
442
          {\buct@toc@chapfont\vspace{3pt}}
443
          {\thecontentslabel\quad}{}
          {\titlerule*[.4em]{$\cdot$}\bfseries\contentspage}
445
      \titlecontents{section}[2em]
446
          {\buct@toc@secfont\vspace{-3pt}}
448
          {\thecontentslabel\quad}{}
          {\titlerule*[.5em]{$\cdot$}\contentspage}
449
      \titlecontents{subsection}[5em]
          {\buct@toc@ssecfont\vspace{-3pt}}
451
          {\thecontentslabel\quad}{}
452
          {\titlerule*[1em]{$\cdot$}\contentspage}
453
454 \else
      \titlecontents{chapter}[0em]
455
          {\buct@toc@chapfont\vspace{3pt}}
456
          {\thecontentslabel\quad}{}
457
          {\titlerule*[.25em]{$\cdot$}\bfseries\contentspage}
458
      \titlecontents{section}[2.25em]
459
          {\buct@toc@secfont\vspace{-3pt}}
460
          {\thecontentslabel\quad}{}
461
          {\titlerule*[.5em]{$\cdot$}\contentspage}
462
      \titlecontents{subsection}[5em]
          {\buct@toc@ssecfont\vspace{-3pt}}
464
          {\thecontentslabel\quad}{}
465
          {\titlerule*[1em]{$\cdot$}\contentspage}
466
      \titlecontents{subsubsection}[8.5em]
467
          {\buct@toc@sssecfont\vspace{-3pt}}
          {\thecontentslabel\quad}{}
469
          {\titlerule*[1em]{$\cdot$}\contentspage}
471 \fi
    通过重定义 natbib 宏包的 \bibsection,实现参考文献的编目。
472 \renewcommand{\bibsection}{
      \chapter*{\bibname}
      \addcontentsline{toc}{chapter}{\bibname}
474
475
      \ifbuct@bachelor\relax\else
          \addcontentsline{toce}{chapter}{\buct@toce@chapfont\buct@ebib@title}
476
          \markboth{\bibname}
477
      \fi
478
479 }
```

对于本科的设计图纸的两种编目方式:一是加入主目录,另一种是单独生成目录。

定义命令 \dcaption, 在 \caption 的基础上将设计图纸加入主目录。模板设置"设计图纸" 的目录级别和小节相同,但却没有小节的编号。为保证在目录中的文字对齐,所以增加其缩 进。

```
480 \ifbuct@bachelor
                            \newcommand{\dcaption}[1]{%
                      481
                                \caption{#1}\addcontentsline{toc}{subsection}{%
                      482
                                     483
                                }
                      484
                            }
                      485
                      另外新定义"设计图纸目录"。如果需要单独编目,可使用 \listofdesignfigures 命令生成。
        \buct@listof
                      这里按照 float 宏包的 \listof 命令来定义我们的 \buct@listof 命令。
                            \newcommand{\buct@listof}[2]{%
                      486
                                \label{localine} $$ \operatorname{localine}(\hbox{.}){\hbox{$\cdot$}}{}$
                      487
                      488
                                 \renewcommand{\@dotsep}{1.7}%
                                     \@ifundefined{ext@#1}{\float@error{#1}}{%
                      489
                                     \ensuremath{\ensuremath{0mmedef\{10\#1\}\{\ensuremath{\ensuremath{0mtedtocline\{1\}\{\ensuremath{0em}\}\{2em\}\}}}
                      490
                                     \float@listhead{\buct@toc@tocfont{}#2}%
                                     \begingroup\setlength{\parskip}{\z0}%
                      492
                                     \buct@toc@dsgfigfont\@starttoc{\@nameuse{ext@#1}}%
                      493
                                     \endgroup%
                      494
                                }
                      495
                            }
                      496
                      "设计图纸目录"跟主目录相似。
\listofdesignfigures
                            \newcommand{\listofdesignfigures}{%
                      497
                                 \cleardoublepage%
                      498
                                 \buct@pdfmark{\buct@dfigure@content@title}{dfigure}%
                      499
                                \buct@listof{dfigure}{\buct@dfigure@content@title}
                      500
                            }
                      501
                      502\fi
                      4.6.5 前言
                     仅本科。定义环境 foreword 插入前言部分。
            foreword
                      503 \newenvironment{foreword}{%
                            \cleardoublepage
                            \buct@pdfmark{\buct@foreword@title}{foreword}
                      505
                      506
                            \chapter*{\buct@foreword@title}
                      507 }{}
                            主文档部分
                      4.7
                      4.7.1 行距设置
                           计算公式:
                                              1.2 \times \langle LineSpread \rangle \times \langle FontSize \rangle = \langle BaselineSkip \rangle
                      其中,正文的 (FontSize) 为小四号,而 (BaselineSkip) 取本科行距 22 磅、硕博 20 磅,故可求得
                      ⟨LineSpread⟩₀
                      508 \ifbuct@bachelor
                            \linespread{1.5221}
                      509
                      510\else
                            \linespread{1.3837}
                      511
                      512\fi
```

4.7.2 标题格式

```
513 \ifbuct@bachelor
       \ctexset{%
514
           chapter = {%
515
                             = {第,章},
516
               name
               number
                             = \arabic{chapter},
517
                format
                             = \buct@chapfont,
518
                beforeskip
                             = 12 pt,
519
                afterskip
                             = 32 pt,
520
521
                fixskip
                             = true,
                aftername
                             = \qquad,
522
           },
523
           section = {\%}
                             = {第,节},
               name
525
526
                format
                             = \buct@secfont,
                             = \quad,
                aftername
527
                beforeskip
                             = 29 pt,
528
                afterskip
529
                             = 32 pt,
                fixskip
                             = true,
530
           },
531
532
           subsection = {%
                             = \buct@ssecfont,
               format
533
                             = \quad,
                aftername
                beforeskip
                             = 3 pt,
535
                             = 3 pt,
                afterskip
536
           },
537
           subsubsection = {%
538
               name
                             = \{(,)\},\
539
                             = \buct@sssecfont,
                format
540
                number
                             = \arabic{subsubsection},
541
                             = 3 pt,
542
                beforeskip
                afterskip
                             = 3 pt,
543
                aftername
                             = \hspace{0.5em},
544
                             = 0.5em,
545
                indent
           },
546
       }
547
548 \else
       \ctexset{%
549
           chapter = {%
550
                             = {第,章},
               name
551
                number
                             = \chinese{chapter},
552
                format
                             = \buct@chapfont,
553
                beforeskip
                             = 12 pt,
554
555
                afterskip
                             = 46 pt,
                fixskip
                             = true,
556
                aftername
                             = \qquad,
557
558
           },
           section = {%
559
                format
                             = \buct@secfont,
560
                aftername
                             = \quad,
561
                beforeskip
                             = 26 pt,
562
                afterskip
                             = 28 pt,
563
                fixskip
                             = true,
564
565
           },
           subsection = {%
```

```
format
                             = \buct@ssecfont,
567
               beforeskip = 3 pt,
568
569
               afterskip
                             = 3 pt,
           },
570
           subsubsection = {%
571
                             = \buct@sssecfont,
572
573
               beforeskip = 3 pt,
               afterskip = 3 pt,
574
575
           },
      }
576
577\fi
```

4.7.3 列表环境

itemize description

使用 enumitem 宏包分别设置编号列表、无编号列表、描述列表环境的间距。这里将三种列表 默认增加的垂直间距全部清除,即各行间距与正文行间距相同,以符合中文习惯。

如果一级列表环境作为标题(对应《本科规范》中的五级标题,即带圈序号),则不设置加粗、不增加段间距。由于列表间的垂直间距减小了,所以相应地稍微调小列表序号和文字之间的距离,使得文字更紧凑。

另外,一级编号列表环境的序号改为 pifont 宏包提供的带圈数字,二级及之后的列表、无编号列表保持默认设置。

```
578\setlist{%
      leftmargin = 2em,
      nosep,
580
581 }
582\setlist[enumerate,1]{%
                = \lower 0.1em\hbox{\large{\ding{\numexpr191+\value{enumi}}}},
      label
583
584
      labelsep = 2pt,
585 }
586\setlist[enumerate,2]{%
      labelsep = 6pt,
587
588 }
589 \setlist[description] {%
      labelsep = 1em,
590
591 }
```

4.7.4 数学类

使用 unicode-math 宏包配置数学标准字形、粗体字形,并设置偏微分算子为直立体。

```
592 \unimathsetup{
593    math-style = ISO,
594    bold-style = ISO,
595    partial = upright,
596 }
```

修改\mathbb,使得字母显示正确。

597 \let\mathbb\relax

使用 amsthm 宏包来进行定理类环境的格式控制,并预设如下定理类环境。编号跨章重置计数。

```
599 \newtheoremstyle{buctthm}% name
600 {3pt}% Space above
601 {3pt}% Space below
602 {}% Body font
603 {}% Indent amount
```

```
604 {\bfseries}%
                                Theorem head font
605 {:}%
                                Punctuation after theorem head
606 {.5em}%
                                Space after theorem head
607 {}%
                                Theorem head spec
608 \theoremstyle{buctthm}
609 \newtheorem{axiom}{公理}[chapter]
610 \newtheorem{theorem}{定理}[chapter]
611 \newtheorem{corollary}{推论}[chapter]
612 \newtheorem{remark}{注解}[chapter]
613 \newtheorem{assumption}{假设}[chapter]
614 \newtheorem{definition}{定义}[chapter]
615 \newtheorem{property}{性质}[chapter]
616 \newtheorem{proposition}{命题}[chapter]
617 \newtheorem{lemma}{引理}[chapter]
按照 amsthm 宏包说明重定义 proof:
618 \renewenvironment{proof}[1][\proofname]{\par
       \pushQED{\qed}%
619
       \normalfont\topsep6\p@\@plus6\p@\relax
620
       \trivlist
621
622
       \item\relax
       {#1\@addpunct{.}}\hspace\labelsep\ignorespaces
623
624 }{\popQED\endtrivlist\@endpefalse}
```

4.7.5 部分宏包汉化设置

对 siunitx 宏包汉化处理,并将连接符改为 "~",符合中文习惯。

```
625\sisetup{%
626 list-final-separator = { 和 },
627 list-pair-separator = { 和 },
628 range-phrase = {$\sim$},
629}
```

4.7.6 浮动体

本科:使用 float 宏包新定义浮动体环境 dfigure,用于排版设计图纸。设计图纸与普通插图的区别在于:

- 标签不同, 如: "设计图纸 1-1" 与"图 1-1";
- 编号相互独立;
- 仅设计图纸编入目录,且此目录独立于主目录。

硕博: 使用 bicaption 宏包设置双语标题,其中第二语言为英语。

《研究生规范》中规定表格单元格里的字号为五号,而未规定行距,这里保留前设的伸缩因子。其中 \AtBeginEnvironment 是 etoolbox 宏包中的命令,可给环境打补丁。

```
640 \ifbuct@bachelor\relax\else
```

```
\AtBeginEnvironment{tabular}{\buct@floatfont}
      \AtBeginEnvironment{tabularx}{\buct@floatfont}
642
    对于 longtable 宏包的设置则稍有不同:在"符号说明表"中我们嵌套了 longtable 环境,
但其中的字号仍应为小四号。因此这里需要保留原先的定义。
      \let\oldlongtable=\longtable
643
      \let\endoldlongtable=\endlongtable
644
      \def\longtable{\zihao{5}\oldlongtable}
      \AtEndEnvironment{longtable}{\normalsize}
646
647\fi
    设置插图的文件路径。
648 \graphicspath{{figure/}}
    使用 caption 宏包重定义图、表等浮动体的标签样式。
649 \renewcommand{\captionfont}{\buct@float@captionfont}
650 \renewcommand{\captionlabelfont}{\buct@float@captionfont}
651 \DeclareCaptionLabelSeparator{capspace}{\quad}
652 \captionsetup{labelsep=capspace}
653 \captionsetup[table] {%
     position = top,
654
655
      aboveskip = 0.5em,
      belowskip = 0.5em,
657 }
658 \captionsetup[figure] {%
      position = bottom,
      aboveskip = 0.5em,
660
      belowskip = -0.5em,
661
662 }
663 \captionsetup[dfigure] {%
      position = bottom,
      aboveskip = 1em,
665
      belowskip = 1em,
666
667 }
    更改图、表、公式和代码的编号格式。其中重定义 \thelstlisting 须在 \AtBeginDocument
中。
668 \AtBeginDocument{%
      \renewcommand{\thesubtable}{(\alph{subtable})}
669
      \renewcommand{\thetable}{\thechapter-\arabic{table}}
      \renewcommand{\thesubfigure}{(\alph{subfigure})}
671
      \renewcommand{\thefigure}{\arabic{chapter}-\arabic{figure}}
672
      \ifbuct@bachelor
          \renewcommand{\thedfigure}{\thechapter-\arabic{dfigure}}
674
         \renewcommand{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}}
675
      \else
676
          \renewcommand{\eqref}[1]{\equationname~\textup{(\ref{#1})}}
677
          \renewcommand{\theequation}{\thechapter-\arabic{equation}}
678
679
      \renewcommand{\thelstlisting}{\thechapter-\arabic{lstlisting}}
680
681 }
```

4.7.7 数学公式

硕博公式需要加入点线连接公式与编号。这里通过重定义 source2e 中的 equation 环境, 故仅在 equation 环境中生效。

682 \ifbuct@bachelor\relax\else

```
\mbox{xpatchcmd}_{\dotfill}_{.44em}_{.3em}_{}
      \renewenvironment{equation}{
684
           \@beginparpenalty\predisplaypenalty
685
           \@endparpenalty\postdisplaypenalty
           \refstepcounter{equation}%
687
           \trivlist \item[]\leavevmode
688
           \hb@xt@\linewidth\bgroup $\m@th% $
           \displaystyle\hfill}
690
           {$\;\dotfill % $
691
           \displaywidth\linewidth\hbox{\@eqnnum}%
692
           \egroup
693
           \endtrivlist}
694
695\fi
```

4.7.8 代码块

```
696 \lstset{%
                          = 0.5em,
       aboveskip
697
       belowskip
                          = 0.5em,
698
699
       tabsize
                          = 4,
                          = \buct@codefont,
       basicstyle
700
       frame
                          = single,
701
       basewidth
                          = \{.5em, .4em\},
702
       xleftmargin
                          = 1.5em,
703
       xrightmargin
                          = 1.5em,
704
       commentstyle
                          = \buct@codecomfont,
705
       keywordstyle
                          = \buct@codekeyfont,
706
                          = \color{lightgray!10},
       backgroundcolor
       showtabs
                          = false,
708
709
       showspaces
                          = false,
       showstringspaces = false,
710
       captionpos
                          = t,
711
712
       breaklines
                          = true,
       numbers
                          = left,
713
       numberstyle
                          = \langle tiny \rangle
714
       numbersep
                          = 6 pt,
715
       stepnumber
                          = 1,
716
       extendedchars
                          = false,
717
                          = {@*},
       escapechar
718
719 }
```

后置部分 4.8

727

728

}{}

与前言不同的是,这几部分模板默认编入目录。

```
conclusion 结论,仅本科。
            720 \ifbuct@bachelor
                   \newenvironment{conclusion}{%
             721
                       \chapter*{\buct@concl@title}
            722
             723
                       \addcontentsline{toc}{chapter}{\buct@concl@title}
                   }{}
             724
            翻译,仅本科。
translation
                   \newenvironment{translation}{%
             725
                       \chapter*{\buct@trans@title}
            726
                       \addcontentsline{toc}{chapter}{\buct@trans@title}
```

```
研究成果及发表的学术论文, 仅硕博。
                 729 \else
                        \newenvironment{achievements}{%
                 730
                            \cleardoublepage
                 731
                 732
                            \chapter*{\buct@achi@title}
                            \markboth{\buct@achi@title}{}
                 733
                            \addcontentsline{toc}{chapter}{\buct@achi@title}
                 734
                            \addcontentsline{toce}{chapter}{\buct@toce@chapfont\buct@eachi@title}
                 735
                        }{}
                 作者及导师简介, 仅硕博。
         resume
                        \newenvironment{resume}{%
                 737
                            \cleardoublepage
                 738
                            \chapter*{\buct@resu@title}
                 739
                            \markboth{\buct@resu@title}{}
                 740
                 741
                            \addcontentsline{toc}{chapter}{\buct@resu@title}
                            \addcontentsline{toce}{chapter}{\buct@toce@chapfont\buct@eresu@title}
                 742
                        }{}
                 744\fi
                 致谢。
acknowledgement
                 745 \newenvironment{acknowledgement}{%
                        \chapter*{\buct@ack@title}
                 746
                        \ifbuct@bachelor\relax\else
                            \markboth{\buct@ack@title}{}
                 748
                            \addcontentsline{toce}{chapter}{\buct@toce@chapfont\buct@eack@title}
                 749
                        \fi
                        \addcontentsline{toc}{chapter}{\buct@ack@title}
                 751
                 752 }{}
```

4.8.1 符号说明表

denotation 关于章节编目同前。这里使用一个可跨页的无线长表格。为了防止符号较长,这里定义的环境 需要一个可选参数用于在必要时控制第二列列宽。

```
753 \NewDocumentEnvironment{denotation}{ O{10cm} +b }{%
      \cleardoublepage
754
      \chapter*{\buct@deno@title}%
755
      \ifbuct@bachelor
756
           \addcontentsline{toc}{chapter}{\buct@deno@title}
757
758
      \else
           \buct@pdfmark{\buct@deno@title}{denotation}
759
           \markboth{\buct@deno@title}{}
760
      \fi
761
      \vspace{-1em}%
762
      \begin{oldlongtable}[c]{10{\extracolsep{3em}}p{#1}}
763
765 }{\end{oldlongtable}}
```

4.8.2 参考文献

一方面,主文件中调用了符合要求的参考文献格式控制文件,使参考文献章节的格式规范化;另一方面,调用gbt7714(和 natbib)宏包时已经填入相关选项,在文章中引用文献的格式也符合了要求。这里将本科模板罗列的各条参考文献之间距离稍微调小一些,而将硕博模板字号设为5号,行距20磅。

766 \ifbuct@bachelor

```
767 \setlength{\bibsep}{3pt}
768 \else
769 \setlength{\bibsep}{0pt}
770 \renewcommand\bibfont{\linespread{1.5814}\zihao{5}}
771 \fi
```

4.9 其他设置

4.9.1 强调

\emph 中西文统一使用粗体。

772 \renewcommand{\emph}[1]{\textbf{#1}}

 $\ensuremath{\mbox{\mbox{em}}}$

773 \renewcommand{\em}{\bfsong}

4.9.2 脚注

\footnote

使用带圈圈的脚注。尽管 LATEX 自带了\textcircled 命令,但是效果并不如意。为了和一级列表环境的序号区分,这里使用 tikz 宏包来绘制一个围着阿拉伯数字脚注的圈。为了突出标号以便更加明确、清楚地显示,对编号设置了悬挂缩进。

```
774 \newcommand{\buct@ftntcircled}[1]{%
775     \lower 0.15em\hbox{%
776     \tikz\draw (Opt, Opt) circle (0.4 em) node {#1};%
777    }%
778}
779 \renewcommand\thefootnote{\protect\buct@ftntcircled{\tiny\arabic{footnote}}}
780 \renewcommand{\@makefntext}[1]{%
781    \setlength{\leftskip}{1.5\ccwd}%
782    \noindent\llap{\lower 1pt \hbox{\@thefnmark}\,}#1%
```

4.9.3 超链接

783 }

797 **\fi** 798 **(/class)**

实现 PDF 书签和交叉引用的跳转。

```
784 \urlstyle{same}
785 \hypersetup{%
     colorlinks
                       = true,
786
787
     bookmarksnumbered = true,
     pdfhighlight
                      = /N,
788
789
     breaklinks
                       = true,
     citecolor
                       = cyan,
790
    根据模板文档类是否打开 submit 选项,设置是否关闭超链接颜色。
792 \ifbuct@submit
     \hypersetup{hidelinks}
794\fi
    根据模板文档类是否打开 debugger 选项,设置是否标注行号。
795 \ifbuct@debugger
     \AtBeginDocument{\linenumbers}
796
```

第 5 节 代码索引 30

第5节 代码索引

意大利体的数字表示描述对应索引项的页码;带下划线的数字表示定义对应索引项的代码行号;罗马字体的数字表示使用对应索引项的代码行号。

Symbols	\buct@abs@absfonten	\buct@deno@title
 782	121, 130, 390, 400	. 206, 244, 755, 757, 759, 760
\;	\buct@abs@infofont 117, 369	\buct@dfigure@content@title
\@addpunct 623	\buct@abs@textfont 126, 381, 402	201, 499, 500
\@beginparpenalty 685	\buct@abs@titfont	\buct@dfigurename 200, 483, 632
\@dotsep	116, 124, 367, 379	\buct@doctorfalse 14
\@dottedtocline 487, 490	\buct@abs@titfonten	\buct@eabstract@title
\@empty 51	120, 129, 389, 399	. 193, 237, 388, 390, 395, 400
\@endparpenalty 686	\buct@achi@title	\buct@eachi@title 248,735
\@endpefalse 624	247, 732, 733, 734	\buct@eack@title 246,749
\@eqnnum 692	\buct@ack@title	\buct@ebib@title 254, 476
\@for50	205, 245, 746, 748, 751	\buct@ekeywords 391, 404
\@ifundefined 489	\buct@addengcontents	\buct@ekeywords@sep 61, 197, 241
\@makefntext	429, 432, 433, 434, 435	\buct@ekeywords@title
\Qnamedef 34, 48, 49, 490	\buct@auth@text 220, 304	195, 239, 391, 404
	\buct@auth@textfont . 113,304	\buct@eresu@title 250, 742
\Quad	\buct@auth@title 219, 301	\buct@etitle 389, 399
\@starttoc 417, 427, 493	\buct@auth@titlefont . 112,301	\buct@float@captionfont .
\@thefnmark 782	\buct@bachelorfalse 12	
Α	\buct@bifigure@name . 253,635	\buct@floatfont 156, 641, 642
achievements (environment) 9,729	\buct@bitable@name 252,636	\buct@footfont 105, 265
acknowledgement (environ-	\buct@cabstract@title	\buct@foottext 167, 210, 265
ment) 9, 745	·	
 -	. 192, 236, 366, 373, 378, 380	\buct@foreword@title 202, 505, 506
\addcontentsline . 430, 474,	\buct@cauthor 334, 341, 369	
476, 482, 723, 727, 734,	\buct@chapfont 146, 151, 518, 553	\buct@ftntcircled 774, 779
735, 741, 742, 749, 751, 757	\buct@ckeywords 374, 383	\buct@headfont 104, 264
\alph 669, 671 \appendix 9	\buct@ckeywords@sep 60, 196, 240	\buct@headtext 166, 209, 264
= =	\buct@ckeywords@title	\buct@keywords@font . 128, 383
\arabic 361, 517, 541, 670,	194, 238, 374, 383 \buct@class 333, 340, 370	\buct@keywords@fonten 132, 404
672, 674, 675, 678, 680, 779		\buct@keywords@titfont
\AtBeginEnvironment . 641, 642	\buct@codecomfont 159, 705	127, 383
\AtEndEnvironment 646	\buct@codefont 158,700	\buct@keywords@titfonten
В	\buct@codekeyfont 162,706	110, 274
\bfhei 90	\buct@concl@title 203, 722, 723	\buct@keywordsfont 119, 374
\bfsong 89, 116, 146, 147, 148, 773	\buct@content@title	\buct@keywordsfonten . 122, 391
\bgroup 689	199, 242, 415, 416	\buct@listof 486, 500
bibenumerate (environment)	\buct@ctitle 329, 367, 379	\buct@major 332, 339
	\buct@dcl@ideclare 169, 285	\buct@makedeclare 282, 314
\bibfont 6, 9, <u>360</u>	\buct@dcl@ideclarefont	\buct@masterfalse 13
		\buct@msupervisor 336, 343
\bibname 473, 474, 477	\buct@dcl@pdf 233, 313	\buct@pdfmark
\bibsection 472	\buct@dcl@sign 178, 287	<u>278</u> , 313, 321, 366,
\bibsep 767, 769	\buct@dcl@text 170, 212, 286, 296	378, 388, 395, 499, 505, 759
\bicaption 7	\buct@dcl@textfont 111,296	\buct@resu@title
\bichapter 7, <u>436</u>	\buct@dcl@title	249, 739, 740, 741
\bisection	168, 211, 284, 293, 313	\buct@school
\bisubsection	\buct@dcl@titlefont	\buct@secfont 147, 152, 526, 560
\bisubsubsection 7, 436	107, 110, 284, 293	\buct@sign@author 234, 298, 306
\Box	\buct@def@key <u>33</u> , 38,	\buct@sign@supervisor 235, 308
\buct@abs@absfont	39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46	\buct@ssecfont
118, 125, 373, 380	\buct@def@sep@key 47	148, 153, 154, 533, 567

第 5 节 代码索引 31

\buct@sssecfont	class (option) 5	eabstract 6, <u>385</u>
149, 154, 540, 572	\ClassError 28,355	enumerate <u>578</u>
\buct@studentid 370	\cleardoublepage 274,	foreword
\buct@supervisor . 335, 342, 371	320, 365, 377, 394, 413,	itemize 578
\buct@supervisor@title	421, 498, 504, 731, 738, 754	proof
	\clearoublepage 387	resume 9,737
\buct@task@class . 184, 333, 340	\clearpage 310, 323	taskbook 6, <u>318</u>
\buct@task@ctitle 181, 329	\color 161, 164, 707	translation 8, <u>725</u>
	conclusion (environment) 8, 720	
\buct@task@itema 188, 351	\contentsname 414	\eqref 677
\buct@task@itemb 189, 352		\equationname 251, 677
\buct@task@itemc 190, 353	\contentspage 445,	\esection
\buct@task@itemd 191, 354	449, 453, 458, 462, 466, 470	\esubsection 7, <u>432</u> , 438
\buct@task@major . 183, 332, 339	\ctexset 514, 549	\esubsubsection 7, <u>432</u> , 439
\buct@task@msupervisor	ctitle (option) 5	etitle (option) 5
187, 336, 343	\CurrentOption 20	\extracolsep 763
\buct@task@pdf 180, 321	D	T.
\buct@task@school 182,331,338		F
\buct@task@student 185, 334, 341	\dcaption 8, <u>480</u>	\fancyfoot 265
\buct@task@supervisor	\DeclareBoolOption . 16, 17, 19	\fancyhead 264
186, 335, 342	\DeclareCaptionLabelSeparator	\fancyhf 263
\buct@task@title 179, 322		\fancypagestyle 262
\buct@taskitem 348, 358	\DeclareCaptionOption 634	\figurename 635
\buct@toc@chapfont 139, 443, 456	\DeclareComplementaryOption	\float@error 489
\buct@toc@dsgfigfont . 143, 493	18	\float@listhead 491
\buct@toc@secfont 140, 447, 460	\DeclareDefaultOption 20	\floatname 632
\buct@toc@ssecfont	\DeclareMathAlphabet 598	\footnote 774
	\define@key 15, 35, 58	\footrulewidth 267
	denotation (environment) $6, \underline{753}$	foreword (environment) 503
\buct@toc@sssecfont . 142, 468	description (environment) . 578	
	·	\irontmatter
\buct@toc@tocfont	dfigure (environment) 8	\frontmatter <u>270</u>
135, 137, 415, 491		G
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont	dfigure (environment)	G
135, 137, 415, 491	dfigure (environment)	G \g@addto@macro 52, 53
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont	dfigure (environment)	G \g@addto@macro
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont . 144, 432, 476, 735, 742, 749	dfigure (environment)	G \g@addto@macro 52, 53
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont 144, 432, 476, 735, 742, 749 \buct@trans@title 204, 726, 727	dfigure (environment) .8 \ding .583 \displaystyle .690 \displaywidth .692 \do .50 \dotfill .683,691	G \g@addto@macro
\text{\text{135}, 137, 415, 491} \buct@toce@chapfont \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	dfigure (environment)	G \g@addto@macro
\text{\tint{\text{\tint{\text{\tin\text{\texi{\text{\texi{\texi{\texi{\texi{\text{\texi{\t	dfigure (environment) .8 \ding .583 \displaystyle .690 \displaywidth .692 \do .50 \dotfill .683,691	G \g@addto@macro
\text{\text{135}, 137, 415, 491} \buct@toce@chapfont \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	dfigure (environment)	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782
\text{\text{135}, 137, 415, 491} \buct@toce@chapfont \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	dfigure (environment) .8 \ding .583 \displaystyle .690 \do .50 \dotfill .683,691 \draw .776 E eabstract (environment) .6,385	G \g@addto@macro
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont 144, 432, 476, 735, 742, 749 \buct@trans@title 204, 726, 727 \buct@ul 324, 329, 331,	dfigure (environment)	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127,
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont 144, 432, 476, 735, 742, 749 \buct@trans@title 204, 726, 727 \buct@ul 324, 329, 331,	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127,
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont 144, 432, 476, 735, 742, 749 \buct@trans@title 204, 726, 727 \buct@ul 324, 329, 331,	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127,
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont 144, 432, 476, 735, 742, 749 \buct@trans@title 204, 726, 727 \buct@ul 324, 329, 331,	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \emph 424, 773 \emph 772	G \g@addto@macro
\text{\ti}\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\t	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135,137,139,151,152,153 \hfill 287,690 \hspace 178,
135, 137, 415, 491 \buct@toce@chapfont 144, 432, 476, 735, 742, 749 \buct@trans@title 204, 726, 727 \buct@ul 324, 329, 331,	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endloldlongtable 644	G \g@addto@macro
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135,137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127,
\tag{35, 137, 415, 491} \buct@toce@chapfont \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments:	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments: 9, 729	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments: achievements 9, 729 acknowledgement 9, 745	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \enddrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments: achievements 9, 729 acknowledgement 9, 745 bibenumerate 6, 9, 360	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 environments: achievements 9, 729 acknowledgement 9, 745 bibenumerate 6, 9, 360 cabstract 6, 363	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments: achievements 9, 729 acknowledgement 9, 745 bibenumerate 6, 9, 360 cabstract 6, 363 conclusion 8, 720	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \enddrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments: achievements 9, 729 acknowledgement 9, 745 bibenumerate 6, 9, 360 cabstract 6, 363 conclusion 8, 720 denotation 6, 753	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,
	dfigure (environment) 8 \ding 583 \displaystyle 690 \displaywidth 692 \do 50 \dotfill 683, 691 \draw 776 E eabstract (environment) 6, 385 \echapter 7, 432, 436 \econtentsname 243, 422, 424, 425 \egroup 693 \em 424, 773 \emph 772 \endlongtable 644 \endoldlongtable 644 \endtrivlist 624, 694 enumerate (environment) 578 environments: achievements 9, 729 acknowledgement 9, 745 bibenumerate 6, 9, 360 cabstract 6, 363 conclusion 8, 720	G \g@addto@macro 52,53 \geometry 257 \graphicspath 648 H \hb@xt@ 689 \hbox 487,583,692,775,782 \headrulewidth 266 \heiti 119,122,124,125,127, 135, 137, 139, 151, 152, 153 \hfill 287,690 \hspace 178,

第 5 节 代码索引 32

\ifbuct@master 13, 26	openany (option) 4	\sisetup 625
\ifbuct@openany 23	openright (option) 4	\songti 104, 105, 107, 108,
\ifbuct@submit 161, 164, 792	options:	117, 118, 121, 126, 128,
\IfFontExistsTF 94	cauthor 5	140, 141, 142, 149, 157, 158
\IfNoValueTF 314	class 5	\space 355, 356
\ignorespaces 623	ctitle 5	\stepcounter 349
\include 7	etitle 5	studentid (option) 5
\includepdf 315	major 5	submit (option) 4
\input 7	msupervisor 5	\subsection 438
\item 622,688	openany 4	\subsubsection 439
itemize (environment) 578	openright 4	supervisor (option) 5
100m12c (chvholiment) <u>370</u>	school 5	supervisor (option)
K	studentid 5	T
\kvsetkeys 10, 37	submit 4	\tablename 636
		\tableofcontents 6, 412
L	supervisor 5	\tableofcontentsEN 6, 7, 419
\labelsep 623	P	taskbook (environment) $6, \frac{318}{2}$
\leavevmode 688	\pagenumbering 271, 272	\taskinfo 6, 325, 338
\leftline 285	\pagestyle 269	\taskinfo* 6, <u>325</u>
\leftmark 209	\PassOptionsToClass 20	\taskitem 355, 356, 358
\leftskip 397, 781	_	
\linenumbers 796	\PassOptionsToPackage 22	\textup 677
\linespread 290, 328, 509, 511, 770	\pdfbookmark 280, 414, 422	\textwidth
\listofdesignfigures . 6, 8, 497	\popQED	\thechapter 670, 674, 675, 678, 680
\lap 782	\postdisplaypenalty 686	\thecontentslabel 444,
\longtable 643, 645	\predisplaypenalty 685	448, 452, 457, 461, 465, 469
\lower 583, 775, 782	\ProcessKeyvalOptions 21	\thedfigure 674
\lstlistingname 207, 255	proof (environment) $\underline{618}$	\theequation 675, 678
	\proofname 618	\thefigure 483, 672
\lstset		
\lstset 696	\ProvidesClass 3	\thefootnote 779
M	\ProvidesClass	\thelstlisting 680
	•	
M	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210
M \m@th	\punctstyle 328 \pushQED 619 Q	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210
M \m@th	\punctstyle 328 \pushQED 619 Q	\theoremstyle
M \m@th 689 major(option) 5 \makebox 324 \makedeclare 5, 312	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669
M \m@th	\punctstyle 328 \pushQED 619 Q \qed 619 \qquad 234, 235, 338, 340, 342, 522, 557	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 670
M \m@th 689 major (option) 5 \makebox 324 \makedeclare 5, 312 \markboth 378, 395, 416,	\punctstyle 328 \pushQED 619 Q \qed 619 \qquad 234,	\thelstlisting
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 670 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442, 446, 450, 455, 459, 463, 467 \titlerule 445,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 670 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442, 446, 450, 455, 459, 463, 467 \titlerule 445, 449, 453, 458, 462, 466, 470
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 670 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442, 446, 450, 455, 459, 463, 467 \titlerule 445, 449, 453, 458, 462, 466, 470 \topsep 620
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 670 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442, 446, 450, 455, 459, 463, 467 \titlerule 445, 449, 453, 458, 462, 466, 470 \topsep 620
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle 328 \pushQED 619 Q \qed 619 \qquad 619 \qquad 234, 235, 338, 340, 342, 522, 557 R \RequireXeTeX 5 \reserved@a 50, 55 resume (environment) 9, 737 \rightskip 398 \rule 228, 234, 235 S school (option) 5 \section 322, 437	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 670 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle 328 \pushQED 619 Q \qed 619 \qquad 234, 235, 338, 340, 342, 522, 557 R \RequireXeTeX 5 \reserved@a 50, 55 resume (environment) 9, 737 \rightskip 398 \rule 228, 234, 235 S school (option) 5 \section 322, 437 \setCJKmainfont 87	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442, 446, 450, 455, 459, 463, 467 \titlerule 445, 449, 453, 458, 462, 466, 470 \topsep 620 translation (environment) 8, 725 \trivlist 621, 688
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442, 446, 450, 455, 459, 463, 467 \titlerule 445, 449, 453, 458, 462, 466, 470 \topsep 620 \translation (environment) 8, 725 \trivlist 621, 688 U \underline 324 \unimathsetup 592 \urlstyle 784
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,
M \m@th	\punctstyle	\thelstlisting 680 \theoremstyle 608 \thepage 167, 210 \thesubfigure 671 \thesubtable 669 \thetable 776 \thispagestyle 276, 289 \tikz 776 \titlecontents 442,