浙江工艺大学

本科毕业设计说明书(论文)

(2013届)



论文题目 浙江工业大学本科生毕业设计模板

作者姓夕

作者姓名	XXX
指导教师	X X
学科(专业)	网络工程 0902
所在学院	计算机科学与技术学院
提交日期	2012年8月7日

摘 要

摘要是论文内容的高度概括,应具有独立性和自含性,即不阅读论文的全文,就能获得必要的信息。摘要应包括本论文的目的、主要研究内容、研究方法、创造性成果及其理论与实际意义。摘要中不宜使用公式、化学结构式、图表和非公知公用的符号和术语,不标注引用文献编号。避免将摘要写成目录式的内容介绍。

关键词: 关键词 1; 关键词 2; 关键词 3; ······; 关键词 6 (关键词总共 3 — 6 个, 最后一个关键词后面没有标点符号)

ABSTRACT

Externally pressurized gas bearing has been widely used in the field of aviation, semiconductor, weave, and measurement apparatus because of its advantage of high accuracy, little friction, low heat distortion, long life-span, and no pollution. In this thesis, based on the domestic and overseas researching.....

Keywords: keyword 1, keyword 2, keyword 3,, keyword 6 (no punctuation at the end)

目 录

摘 要					• •	 •	 	•	•	•	•	•	I
ABSTRACT						 •	 	•	•	•		•	II
目 录 · · ·							 		•				III
第一章 模	板介绍	与注意	事項	页 ·		 •	 		•				1
1.1 模板说	明						 					•	1
1.2 下载安	装						 	•	•			•	1
1.3 目录内	容						 	•					1
1.4 参考文	献生成力	方法 ·				 •	 	•	•			•	2
1.5 编译注	意事项					 •	 	•	•			•	2
1.6 系统要	求 · · ·						 	•					3
1.7 T _E X 简 2	介						 	•					3
1.8 后期工	作					 •	 	•	•			•	6
1.9 免责声	明					 •	 	•	•	•			6
第二章 图	片的插	入方法	<u></u> .			 •	 		•				7
2.1 本科生	毕业论为	文的插[图规	范 ·			 						7
2.2 LATEX 中	推荐使	用的图	片格	式			 		•			•	7
2.3 单张图	片的插)	\方法					 		•			•	8
2.4 具有子	图的图片	†插入	方法			 •	 		•		•	•	10
第三章 表	格的绘	制方法	<u></u>			 •	 						12
3.1 本科生	毕业设计	十论文的	的绘造	表规	范		 						12

浙江工业大学 2013 届本科生毕业设计(论文)

3.2	普通表格的绘制方法12
3.3	长表格的绘制方法 · · · · · · · · · · · · · 13
3.4	列宽可调表格的绘制方法
第四章	章 数学公式的输入方法 ······20
4.1	本科生毕业设计论文的公式规范 · · · · · · · · 20
4.2	生成 LATEX 数学公式的两种方法 · · · · · · · · 20
4.3	数学字体
4.4	行内公式 · · · · · · · · · · · · · · 23
4.5	行间公式 · · · · · · · · · · · · · · · 24
4.6	可自动调整大小的定界符 · · · · · · · · · · 24
4.7	数学重音符号
第五章	章 罗列和定理环境使用方法 ······26
5.1	单层罗列环境
5.2	定理环境
结 论	2
参考文	て献 ・・・・・・・・・・・・・・・・31
外文资	受料
中文译	译文
致 谚	,

图目录

□ 2-1		8
□ 2-2		9
□ 2-3		9
□ 2-4	Scalability of data	10
□ 4-1	$\square \ \!$	23
□ 5-1	000000000	26

表目录

□ 3-1	12
□ 3-2	14
□ 3-3	16
□ 4- 1	23
□ 4-2	24

44 5555
1.1
ZJUTThesis
O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
DODO DO DO DO DO DESTEX DO
y1990@gmail.com(□□□) □□□
1.2
$ZJUTThesis \ \square \ \square \ \text{http://ZJUTthesis.googlecode.com/} \ \square \ $
1.3
• zjutmain.tex
• preface:
• body:
- intros.tex:
- figures.tex:
- tables.tex:
equations.tex:others.tex:00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000
- conclusion.tex:
• setup
• appendix
• references/reference.bib
• clean.bat
\square \square \square \square \square .aux , .log , .bak \square \square \square
rithm.tex \square \square body \square \square \square \square \square zjutmain.tex \square \square \square :

$\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$
on on one of the contraction of
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
\mainmatter \include{body/intros}
%%\include{body/figures}
%%\include{body/tables}
$\%\%\include{body/equations}$ $\%\%\include{body/others}$
%%\include{body/conclusion}
1.4
LATEX
•
•
•
1.5
1.
texUTF-8
(a)

(b) \square WinEdt \square \square \square \square \square
Document→Document Settings→Document Mode →TeX:UTF-8
O O O WinEdt
□ TeX:UTF-8 □ □ □ □ □ □ TeX:UTF-8 □ □ □ □ □ □ □ □ □
Wrap Indent INS LINE Spell TeX:UTF-8 -src \Box
2. 00 pdf 00000000000000000000000000000000
\usepackage{CJKutf8}
% 1. 如果使用CJKutf8
% Hyperref中应使用unicode参数
% 2. 如果使用CJK
% Hyperref则使用CJKbookmarks参数
% 可惜得到的PDF书签是乱码,建议弃用
% 3. Unicode选项和CJKbookmarks不能同时使用
\usepackage[
%CJKbookmarks=true,
unicode=true
]{hyperref}
(a) xelatex + bibtex + xelatex + xelatex, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
CTEX 2.8, MiKTeX 2.8
1.7 $T_{EX} \square \square$
□□□□ milksea@bbs.ctex.org □□□□□ T _E X □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
1.7.1 \square
T _E XDonald Knuth
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
$Lamport \ \Box \ T_E\!X \ \Box \ $
T _E X TeX/LaTeX
$oxed{COM}$

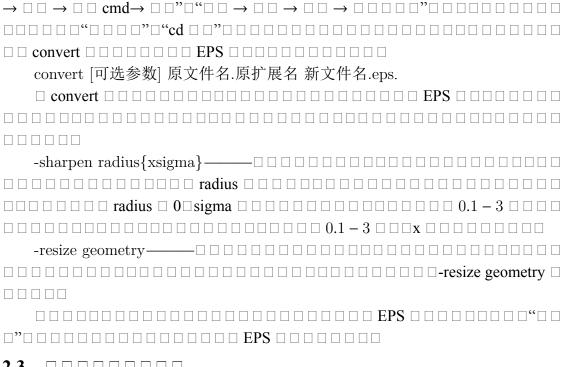
□Microsoft Office □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
•
•
• 000000000000
• 000000000000000000000000000000000000
• nnnnnnn
• пппппппппп
• ппппппппппппп
• ПППППППП
00000000 T _E X 000000000000000
1.7.2
00000000000000000000000000000000000000
DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD
□□□LyX□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
1.7.3
T _F X
1. 000000
(a) \square \square \square \square ltxprimer.pdf (LaTeX Tutorials: A Primer, India TUG)
(b) □□□□A Guide to LaTeX, 4th Edition, Addison-Wesley □□□□□□
(c)
(d)
(e)
2.
(a) \square \square \square \square Inotes.pdf (LaTeX Notes, 1.20, Alpha Huang)
(b) \square

\square
(c) \square \square \square \square TeXbook0.pdf (\square \square \square \square TeXbook \square \square \square xianxian)
(d) \square \square \square \square \square \square CTeX-FAQ.pdf \square
$\square \square \square \square$ http://www.ctex.org/CTeXFAQ
• □ □ Google □ □ □
• 00000000000
1.7.4
$T_{ extsf{E}}$ X
TEX
\square \square \square \square \square \square Primitive T _E X \square Plain T _E X \square \square \square \square \square Knuth \square \square \square The
TeXbook = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 = 0 =
Description of the control of the co
Plain T _E X 00000 T _E X 000000000000000000000000000000000000
article report book letter slide
UNDER LATERY 2. UNDER CONTROL OF
ETEX O O O O O TEX/ETEX O O O O O O O O O
□ PGF/TikZ □ □ □ 2.00 □ □ □ □ □ □ □ □ □ 1.1x □ □ □ □ □ □ □ □ 0.x □
caption caption2

浙江工业大学 2013 届本科生毕业设计(论文)

WinEdt 5.5 UTF-8
$\square \ \square \ \square \ \square \ GBKFonts \ \square \ xGBKFonts \ \square \ FontsGen \ \square \ $
DO DO DO DO DE PS(PostScript)
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
bmeps \square \square \square \square \square graphics \square
\square
L ^A T _E X
$ \ \square \ \square$
□□□□ PDF□PNG□JPG □□□□□□□□□□□□□□□ ImageMagick□ebb □□
□ XeTeX □ LuaTeX □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
1.8
1.0
1. DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD
1. 00000 ZJUTThesis 000000 FAQ 0000000000000000000000000000
1. DD DD ZJUTThesis DD DD FAQ DD

]	
2.1				
				100000
2.1.1				
	"			
2.1.2				
2.2 IAT _E X]"	'ooooo
- LAT _E X	EPS	□□EPS □□□□ -ImageMagick□	 	
		\square \square \square \square \square cmd e	vell	



2.3

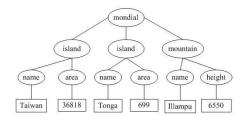


图 2-1 树状结构

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{文件名(.eps)}
\caption{标题}\label{标签名(通常为 fig:labelname)}
\vspace{\baselineskip} %表示图与正文空一行
\end{figure}
```

figure环境的可选参数[htbp]表示浮动图形所放置的位置, h (here)表示当前位 置, t (top)表示页芯顶部, b (bottom)表示页芯底部, p (page)表示单独一页。在 Word等软件中,图片通常插入到当前位置,如果当前页的剩余空间不够,图片将被移动到下一页,当前页就会出现很大的空白,其人工调整工作非常不便。由LaTeX提供的浮动图片功能, 总是会按h->t->b->p的次序处理选项中的字母,自动调整图片的位置,大大减轻了工作量。

\centering命令将后续内容转换成每行皆居中的格式。

"\includegraphics"的可选参数用来设置图片插入文中的水平宽度,一般表示为正文宽度(\textwidth)的倍数。

\caption命令可选参数"标签名"为英文形式,一般不以图片或表格的数字顺序作为标签,而应包含一定的图片或表格信息,以便于文中引用(若图片、表格、公式、章节和参考文献等在文中出现的先后顺序发生了变化,其标注序号及其文中引用序号也会跟着发生变化,这一点是Word等软件所不能做到的)。另外,图题或表题并不会因为分页而与图片或表格体分置于两页,章节等各级标题也不会置于某页的最底部,LaTeX系统会自动调整它们在正文中的位置,这也是Word等软件所无法匹敌的。

\vspace将产生一定高度的竖直空白, 必选参数为负值表示将后续文字位置向上提升, 参数值可自行调整。 em为长度单位, 相当于大写字母M的宽度。\vspace{\baselineskip}表示图与正文空一行。

引用方法: "见图~\ref{fig:figname}"、"如图~\ref{fig:figname}~所示"等。

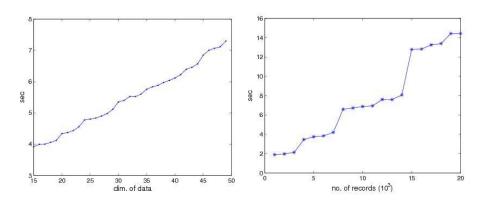


图 2-3

数据规模的变化

图 2-2

数据维数的变化

\begin{figure}[htbp]

\centering

 $\left\langle \frac{1}{2} \right\rangle = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$

```
\centering
\includegraphics[width=\textwidth]{文件名}
\caption{标题}\label{fig:f1}
\end{minipage}
\begin{minipage}{0.4\textwidth}
\centering
\includegraphics[width=\textwidth]{文件名}
\caption{标题}\label{fig:f2}
\end{minipage}\vspace{\baselineskip}
\end{figure}
```

minipage环境的必选参数用来设置小页的宽度, 若需要在一行中插入n个等宽图片,则每个小页的宽度应略小于(1/n)\textwidth。

2.4

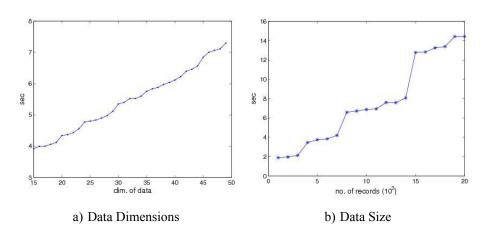


图 2-4 Scalability of data

```
\begin{figure}[htbp]
\centering
\subfigure[第1个子图标题]{
\label{第1个子图标签(通常为 fig:subfig1:subsubfig1)}
\includegraphics[width=0.4\textwidth]{文件名}}
\subfigure[第2个子图标题]{
```

浙江工业大学2013届本科生毕业设计(论文)
\label{第2个子图标签(通常为 fig:subfig1:subsubfig2)} \includegraphics[width=0.4\textwidth]{文件名}} \caption{总标题}\label{总标签(通常为 fig:subfig1)} \vspace{\baselineskip} \end{figure}
子图的标签实际上可以随意设定,只要不重复就行。但为了更好的可读性,我们建议fig:subfig:subsubfig格式命名,这样我们从标签名就可以知道这是一个子图引用。
引用方法: 总图的引用方法同本章第1节, 子图的引用方法用\ref{fig:subfig:subsubfig}来代替。
Using Imported Graphics in Lagrand pdfLaTEX

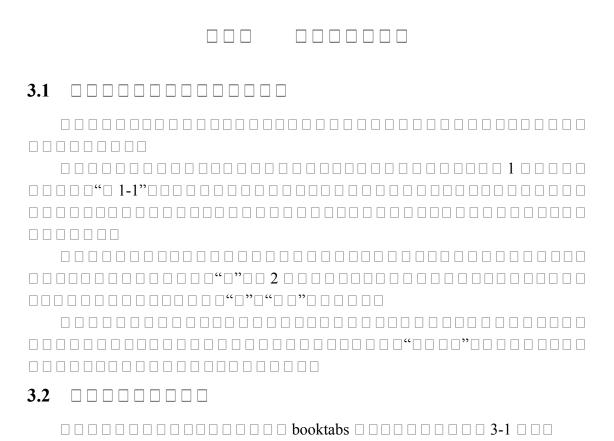


表 3-1 符合本科生毕业论文绘图规范的表格

D(in)	$P_u(lbs)$	$u_u(in)$	β	$G_f(\text{psi.in})$
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089
5	269.8	0.000674	1.79	0.04089
10	421.0	0.001035	3.59	0.04089
20	640.2	0.001565	7.18	0.04089

```
\begin{table}[htbp]
\caption{表标题}\label{标签名(通常为 tab:tablename)}
\vspace{0.5em}\centering\wuhao
\begin{tabular}{cc...c}
\toprule[1.5pt]
表头第1个格
          & 表头第2个格 & ... & 表头第n个格 \\
\midrule[1pt]
表中数据(1,1) & 表中数据(1,2) & ... & 表中数据(1,n)\\
表中数据(2,1) & 表中数据(2,2) & ... & 表中数据(2,n)\\
表中数据(3,1) & 表中数据(3,2) & ... & 表中数据(3,n)\\
表中数据(4,1) & 表中数据(4,2) & ... & 表中数据(4,n)\\
_____/ /
表中数据(m,1) & 表中数据(m,2) & ... & 表中数据(m,n)\\
\bottomrule[1.5pt]
\end{tabular}
\vspace{\baselineskip}
\end{table}
```

table环境是一个将表格嵌入文本的浮动环境。

\wuhao命令将表格的字号设置为五号字(10.5pt),在绘制表格结束退出时,不需要将字号再改回为\xiaosi,正文字号默认为小四号字(12pt)。

tabular环境的必选参数由每列对应一个格式字符所组成: c表示居中,l表示左对 齐,r表示右对齐,其总个数应与表的列数相同。此外,@{文本}可以出现在任意 两个上述的列格式之间,其中的文本将被插入每一行的同一位置。表格的各行以\分隔,同一行的各列则以&分隔。

\toprule、\midrule和\bottomrule三个命令是由booktabs宏包提供的, 其中\toprule和\bottomrule分别用来绘制表格的第一条(表格最顶部)和第三条(表格最底部)水平线,\midrule用来绘制第二条(表头之下)水平线,且第一条和第三条水平线的线宽为1.5pt,第二条水平线的线宽为1pt。

引用方法: "如表~\ref{tab:tablename}~所示"。

$\overline{}$	•	г		ΙГ		ΙГ		- 1	
-					- 1	1 1	1 1		
~1	٠.,				- 1	1 1	1 1		

table
longtable
\square longtable \square

2
(

□ 3-2 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

http://www.law.zjut.edu.cn/
http://www.ce.zjut.edu.cn/
http://www.jdxy.zjut.edu.cn/
$\rm http://www.ie.zjut.edu.cn/$
$\rm http://www.software.zjut.edu.cn/$
$\rm http://www.software.zjut.edu.cn/$
$\rm http://www.cba.zjut.edu.cn/$
http://www.jgxy.zjut.edu.cn/

http://www.bee.zjut.edu.cn/
http://www.lxy.zjut.edu.cn/
http://www.et.zjut.edu.cn/
http://www.rwxy.zjut.edu.cn/
http://www.jxxy.zjut.edu.cn/
http://www.fl.zjut.edu.cn/
http://www.gjxy.zjut.edu.cn/
http://www.sppa.zjut.edu.cn/
http://www.art.zjut.edu.cn/
http://www.yxy.zjut.edu.cn/
http://www.cj.zjut.edu.cn/
$\rm http://www.zjc.zjut.edu.cn/$
$\rm http://www.gs.zjut.edu.cn/$

```
\wuhao\begin{longtable}{cc...c}
\caption{表标题}\label{标签名(通常为 tab:tablename)}\\
\toprule[1.5pt] 表头第1个格 & 表头第2个格 & ... & 表头第n个格\\ \midrule[1pt]
\endfirsthead
\multicolumn{n}{c}{表~\thetable (续表)}\vspace{0.5em}\\
\toprule[1.5pt] 表头第1个格 & 表头第2个格 & ... & 表头第n个格\\ \midrule[1pt]
\endhead
\bottomrule[1.5pt] 表头第1个格 & 表头第2个格 & ... & 表头第n个格\\ \midrule[1pt]
\endhead
\bottomrule[1.5pt]
\endfoot
表中数据(1,1) & 表中数据(1,2) & ... & 表中数据(1,n)\\
表中数据(2,1) & 表中数据(2,2) & ... & 表中数据(2,n)\\
........................\\
表中数据(m,1) & 表中数据(m,2) & ... & 表中数据(m,n)\\
```

$\end{longtable}\xiaosi$

在绘制长表格的前面留出一个空白行,并在第2行的一开始全局定义长表格的字号为五号字,这样能够保证长表格之前段落的行距保持不变。

在绘制长表格结束后,需要\xiaosi命令重新将字号改为小四号字。

\endhead之前的文字描述的是第2页及其之后各页的标题或表头;

\endfirsthead之前的文字描述的是第1页的标题和表头,若无此命令,则第1页的表头和标题由\endhead命令确定;

同理,\endfoot之前的文字描述的是除最后一页之外每页的表格底部内容;

\endlastfoot之前的文字描述的是最后一页的表格底部内容, 若无此命令,

则最后一页的表格底部内容由\endfoot命令确定;由于规范中长表格每页底部内容均相同(水平粗线),因此模板中没有用到\endlastfoot命令。

3.4														
		□ tal	bular	x 🗆 [] 🗆 [
3.4.	.1													
	ПП	1 П П	ПП	ППІ	7	□ 3-	3 □ [1	1 [ПП	ПП	П

表 3-3 最小的三个正整数的英文表示法

Value	Name	Alternate names, and names for sets of the given size
1	One	ace, single, singleton, unary, unit, unity
2	Two	binary, brace, couple, couplet, distich, deuce, double, doubleton, duad, duality,
		duet, duo, dyad, pair, snake eyes, span, twain, twosome, yoke
3	Three	deuce-ace, leash, set, tercet, ternary, ternion, terzetto, threesome, tierce, trey, tri-
		ad, trine, trinity, trio, triplet, troika, hat-trick

```
\begin{table}[htbp]
\caption{表标题}\label{标签名(通常为 tab:tablename)}
\vspace{0.5em}\wuhao
\begin{tabularx}{\textwidth}{\l...X...l}
\toprule[1.5pt]
表头第1个格 & ... & 表头第X个格 & ... & 表头第n个格 \\
\midrule[1pt]
表中数据(1,1) & ... & 表中数据(1,X) & ... & 表中数据(1,n)\\
表中数据(2,1) & ... & 表中数据(2,X) & ... & 表中数据(2,n)\\
.......................\\
表中数据(m,1) & ... & 表中数据(m,X) & ... & 表中数据(m,n)\\
bottomrule[1.5pt]
\end{tabularx}
\vspace{\baselineskip}
\end{table}
```

tabularx环境共有两个必选参数:第1个参数用来确定表格的总宽度,这里取为排版表格能达到的最大宽度——正文宽度\textwidth;第2个参数用来确定每列格式,其中标为X的项表示该列的宽度可调,其宽度值由表格总宽度确定。

标为X的列一般选为单元格内容过长而无法置于一行的列, 这样使得该列内容能够根据表格总宽度自动分行。 若列格式中存在不止一个X项, 则这些标为X的列的列宽相同,因此,一般不将内容较短的列设为X。

标为X的列均为左对齐, 因此其余列一般选为l (左对齐), 这样可使得表格美观,但也可以选为c或r。

3.4.2

$$\ddot{\boldsymbol{\rho}} - \frac{\mu}{R_t^3} \left(3R_t \frac{R_t \rho}{R_t^2} - \rho \right) = a \tag{3-1}$$

$$R_t$$
———

式中 & symbol-1 & symbol-1的注释内容; \\

& symbol-2 & symbol-2的注释内容; \\

.....; \\

& symbol-m & symbol-m的注释内容。

\end{tabularx}\vspace{\wordsep}

tabularx环境的第1个参数选为正文宽度,第2个参数里面各个符号的意义为: 第1个@{}表示在"式中"二字左侧不插入任何文本,"式中"二字能够在正文 中左对齐,若无此项,则"式中"二字左侧会留出一定的空白;

浙江工业大学2013届本科生毕业设计(论文)

@{\quad}表示在"式中"和物理量符号间插入一个空铅宽度的空白; @{---}实现插入破折号的功能,它由三个1/2的中文破折号构成; 第2个@{}表示在注释内容靠近正文右边界的地方能够实现右对齐。

Metho	ods 🗆 🗆 🗆				
				les in LAT $_{ m E}$ X $2_{m{arepsilon}}$:	Packages and
	\Box tabular x \Box	\Box \Box \Box tabu	$\operatorname{larx} \Box \Box \Box \Box$	🗆 🗆 🗆 🗆 tabular	$\mathbf{x} \square \square \square$
					\Box \Box \Box table \Box

4.1 00000000000
"(1-1)"
00000000000000000000000000000000000000
$egin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
4.2
TEX COCCOCCOCCOCCOCCOCCOCCOCCOCCOCCOCCOCCOC
OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
4.2.1
□ Windows OLE □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

浙江工业大学 2013 届本科生毕业设计(论文)

On the state of th
000000000000000000000000000000000000000
OOO MathType
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□"" □□□□□" □□□□□" □□□□□" "Tex LaTeX 2.09 and
later"
□□□□ MathType □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□Windows OLE □□□"□□□
4.2.2
MATLAB Matrix Laboratory MathWorks
MATLAB latex
MATLAB latex
□□□□□□□latex(s)□□□□s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□latex(s)□□□□s□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Lettex latex la
Lettex latex la

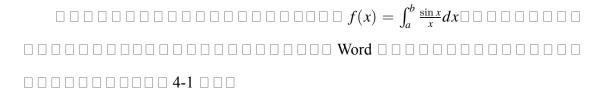
浙江工业大学 2013 届本科生毕业设计(论文)

\square \square Word \square	00000000000000000000000000000000000000
	ord 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 🗆 MathType 🗆 🗆 🗆 MathType 🗆 🗆
\Box \Box MATLAB \Box	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
W	Vord DDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDDD
\Box \Box MathType	
☐ MathType 6.5c	□□□□□□□□□ MathType □□□□□ MATLAB □□□□□
	Type □□□
4.3	
\mathnormal或5	无命令 用数学字体打印文本;
\mathit	用斜体(\itshape)打印文本;
\mathbf	用粗体(\bfseries)打印文本;
\mathrm	用罗马体(\rmfamily)打印文本;
\mathsf	用无衬线字体(\sffamily)打印文本;
\mathtt	用打印机字体(\ttfamily)打印文本;
\mathcal	用书写体打印文本;
	$ \ \ \ $
\square \square \square Times N	ew Roman
□ Nimbus Roman	n No9 L
New Roman \square \square	00000000000000000000000000000000000000

表 4-1 常用数学字体命令一览

	阿拉伯数字&大写希腊字母	大小写拉丁字母	小写希腊字母
斜体	$\mathbf{mathit}\{\}$	无命令	无命令
粗斜体	$\mathbf{bm}\{\mathbf{t}\}$	\mathbf{bm}	\mathbf{bm}
直立体	无命令	$\mathbf{mathrm}\{\}$	字母后加up
粗体	\mathbb{Z} 或	\mathbb{L}	\bm{字母后加up}

4.4 \Box \Box \Box



The convergence radius for is $R = \lim_{k \to \infty} \left| \frac{a_k}{a_{k+1}} \right|$. That is,

a)由LATEX系统生成的行内公式

The convergence radius for is $R = \lim_{k \to \infty} \left| \frac{a_k}{a_{k+1}} \right|$. That is,

b) 由 Word 软件生成的 .doc 格式行内公式

The convergence radius for is $R = \lim_{k \to \infty} \left| \frac{a_k}{a_{k+1}} \right|$. That is,

c) 由 Word 软件生成的 .pdf 格式行内公式

图 4-1 由 LATEX 和 Word 生成的 3 种行内公式屏显效果

UUUUUUU BIEX U Word UUUUUUUUUUUU BIEX UL
Word
IATEX OOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOOO
$ \begin{picture}(1,0) \put(0,0) \put(0,0$
$\frac{\sin\{x\}}{x}\mathrm{mathrm}\{d\}x$

4.5

$$\int_{a}^{b} f(x) dx = \lim_{\|\Delta x_i\| \to 0} \sum_{i} f(\xi_i) \Delta x_i$$

00000ETEX 00000004-20

表 4-2 各种类型行间公式的标记

	无编号	自动编号
单行公式	\begin {displaymath} \end {displaymath} 或 \[[\] \]	\begin {equation} \end {equation}
多行公式	\begin {eqnarray*} \end {eqnarray*}	\begin $\{eqnarray\} \setminus end \{eqnarray\}$

4.6

$$\left(\sum_{k=\frac{1}{2}}^{N^2}\right) \tag{4-1}$$

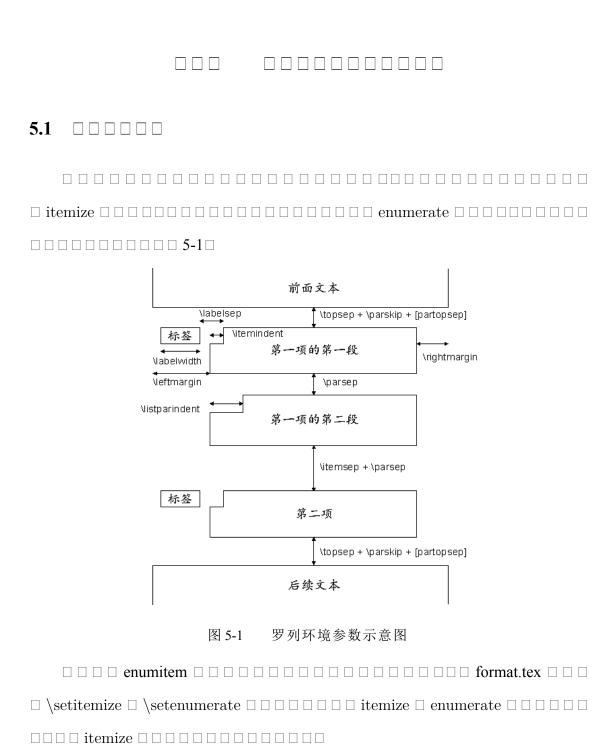
$$\left(\sum_{k=\frac{1}{2}}^{N^2}\right) \tag{4-2}$$

 $(\sum_{k=\frac{12}^{N^2}} N^2)$

 $\label{left} $$\left(\sum_{k=\frac{12}^{N^2}\right)\right)$} $$$

浙江工业大学2013届本科生毕业设计(论文)

$\left \operatorname{left} \square \right = \square$					□ □"."	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□						
braces and parentheses"□						
4.7						
\square amsmath \square \square \square				I .		
\acute	á	\mathring	å	\underbrace	\underbrace{a}	
\bar	\bar{a}	\overbrace	$\stackrel{\frown}{\leftarrow} a$	\underleftarrow	<i>a</i> ←	
\breve \check	ă ă	\overleftarrow \overleftrightarrow	$\stackrel{a}{\longleftrightarrow}$	\underleftrightarrow \underline	$\stackrel{a}{\leftrightarrow}$	
\dddot	ä	\overline	\overline{a}	\underrightarrow	$\begin{array}{c} \underline{a} \\ \xrightarrow{a} \\ \overrightarrow{a} \end{array}$	
\dot	ä	$\overright arrow$	\overrightarrow{a}	\vec	$\vec{\vec{a}}$	
\dot	à à	\tilde	ã	\widehat \widetilde	$\frac{\widehat{a}}{\widetilde{a}}$	
\grave \hat	a â	\underbar	<u>a</u>	\widetiide	и	
\mat	и					
	u □ □					
		th				
		th		Detexify ²		
		th		Detexify ²		
	jma	th		Detexify ²		
	jma		_			
	jma	Solomon Wight	_			
	jma	Solomon Wight	iplete l	ist!"		
	jma	S = = = = ETT	iplete l	ist!"		



• 000000000

• 00000000

• 00000000

\begin{itemize}
\item 第一个条目文本内容
\item 第二个条目文本内容
\item 第三个条目文本内容
$\end\{itemize\}$
1. 00000000
2.
3.
\begin{enumerate}
\item 第一个条目文本内容
\item 第二个条目文本内容
•••
\item 第三个条目文本内容
$\ensuremath{\mbox{end}\{\mbox{enumerate}\}}$
5.2
定义 5.1 (谱半径) 称 n 阶方阵 A 的全体特征值 $\lambda_1, \cdots, \lambda_n$ 组成的集合为 A 的

谱,称

$$\rho(A) = \max\{|\lambda_1|, \cdots, |\lambda_n|\}$$

定理 5.1 (相似充要条件) 方阵 A 和 B 相似的充要条件是: A 和 B 有全同的不 变因子。

推论 5.1 (推论 1) 在赋范空间 $(X, \|\cdot\|)$ 上定义 $d(x,y) = \|x-y\|$, 对任意 $x,y \in X$,则 (X,d) 是距离空间。

证明: □□□□ d(x,y) □□□□

\begin{definition}	 谱半径]def:def:def:def:def	ef1}	
称~\$n\$~阶方阵~	\$\mathbf{A}\$~的全位	体特征值	直
Λ_1,\cd	ots,\lambda_n\$组成I	的集合之	为~\$\mathbf{A}\$~的谱,称
$\$ \rho(A)=\{ \lamb	oda_1 ,	$\cdots, \lambda_n \ \} $
\end{definition}			
\begin{theorem}[泪似充要条件]	lemma:	11}
方阵\$A\$和\$B\$相	似的充要条件是: \$A	A\$和\$B	\$有全同的不变因子。
$\end\{theorem\}$			
\begin{corollary}[推论1]cor:cor1	.}	
在赋范空间~\$(X,\	\cdot\)\$~上定义\$d	$(x,y)=\setminus$	x-y\ \$,
对任意\$x,y\in X\$,	则\$(X,d)\$是距离空间].	
$\ensuremath{\operatorname{corollary}}$			
$\left\langle \operatorname{begin}\left\{ \operatorname{proof}\right\} \right\rangle$			
只需证明\$d(x,y)\$	是距离。		
\end{proof}			
I	proof 9		
	theorem \square \square example \square \square axiom \square \square lemma \square \square		definition \square \square algorithm \square \square proposition \square \square corollary \square \square proof \square \square

000000000000000000000000000000000000000

参考文献

- [3] Lamport L. LaTeX --- A Document Preparation System: User's Guide and Reference Manual[M]. 2nd. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1985.
- [4] Knuth D E. The TeXbook[M]. Computers and Typesetting, vol. A. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [5] Knuth D E. Computer Modern Typefaces[M]. Computers and Typesetting, vol. E. Reading, Massachusetts: Addison-Wesley, 1986.
- [6] Bezos J. The titlesec and titletoc Packages[M]. 2nd. Cityname: University of SomeName, 2002: 10--20.
- [7] P. Oostrum, ifuleyou@bbs.ctex.org \(\text{LMEX} \) \(\text{D} \) \(\text{D
- [8] Shell M. How to Use the IEEEtran LaTeX Class[J]. Journal of LaTeX Class Files, 2002, 1(11): 10--20.
- [10] K. Reckdahl \square , \square \square . Using Import graphics in \LaTeX 2 ε , \LaTeX 2 ε , \LaTeX 2 ε \square \square \square \square \square \square \square 2000: 10--20.
- [11] McDonnell J R, Wagen D. Evolving Recurrent Perceptions for Time-Series Modeling[J]. IEEE Trans. on Neural Networks, 1994, 5(1):24--38.
- [12] X.Yao. Evolutionary Artifitial Neural Networks[J]. J. Of Neural Systems, 1993(4):203--222.
- [14] Agrawal A, Raskar R. Resolving objects at higher resolution from a single motion-blurred image[C]. Computer Vision and Pattern Recognition, 2007. CVPR'07. IEEE Conference on, 2007:1--8.
- [15] Zhang J, Li X, Chen J, et al. A tree parent storage based on hashtable for XML construction[C]. Communication Systems, Networks and Applications (ICCSNA), 2010 Second International Conference on, 2010 □ 1:325--328.
- [16] S.Niwa, Suzuki M, Kimura K. Electrical Shock Absorber for Docking System Space[C]. IEEE International Workshop on Intelligent Motion Control. Istenbul: Bogazici University, 1990:825--830.

Here follows the English paper.	

• 000000000
• □ □ □ □ □ □ PlutoThesis □ □ □ □ □ □ □ □
• □ □ □ □ □ □ □ WHUTThesis □ □
• □□□ CASthesis □□
0 0 0 0 0 0 XXX (0 0) 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
OO XXX OOOOOOOOOOOOOOOOO