

学校编码: 10384
学号: 20620061152XXX

分类号 T192 密级 公开
UDC 168

厦 门 大 学

硕 士 学 位 论 文

厦门大学硕博学位论文模板

Template for Master Thesis and Doctoral Dissertation of
Xiamen University

余 钰 炜

指导教师姓名: 江青茵教授

专 业 名 称: 化 学 工 程

论文提交日期: 2009年9月

论文答辩时间: 2009年9月

学位授予日期: 2009年9月

答辩委员会主席: 答辩主席

评阅人: 老师一老师二

2009年9月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下，独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果，均在文中以适当方式明确标明，并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范（试行）》。

另外，该学位论文为（化学化工学院化工模拟优化及先进控制）课题（组）的研究成果，获得（化学化工学院化工模拟优化及先进控制）课题（组）经费或实验室的资助，在（ ）实验室完成。（请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称，未有此项声明内容的，可以不作特别声明。）

声明人（签名）：

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

- () 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。
- (✓) 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“✓或”填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘 要

在这里把你的中文摘要写上。

关键词： 关键字 1；关键字 2；关键字 3

Abstract

Here is your English Abstract.

Keywords: keyword1; keyword2; keyword3

目 录

摘 要	I
英文摘要	III
目 录	V
英文目录	VII
第一章 简要的说明	1
第二章 示例	3
2.1 用 PGF 画图	3
2.2 表格	7
2.3 参考文献的加入	9
硕士期间发表的论文	11
致 谢	13

Contents

Abstract	III
Contents	VII
CHAPTER 1 Introduction	1
CHAPTER 2 Examples	3
2.1 Draw with PGF	3
2.2 Tables	7
2.3 Adding Bibliographies	9
Publications as the Degree Candidate	11
Thanks	13

第一章 简要的说明

这个模板是本人在完成硕士论文时做的，幸运的是在我之前已经有不少人做了一些不错的厦大论文 \LaTeX 模板使我的进展快了不少。之所以写这个模板是因为 \XeLaTeX 能够很方便地支持中英文混排有相当一段时间了，但现有的模板依然是基于数年前北京大学的 \LaTeX 模板做的。秉承自强不息，止于至善的校训，我就 DIY 了一把。

在模板的编写中，朱建平教授^[1]的 \LaTeX 模板以及陈昱^[2]的 XMUThesis 模板给了我很大的启发。而 \LaTeX Companion II^[3]和 \LaTeX 实用教程^[4]是整天翻阅的参考书籍。原以为一切都 OK 的时候把在论文拿去打印才发现打印店需要 A3+ (440mm x 297mm) 的封面，汗了一把赶紧马上研究 A3 的封面制作。此时，东南大学的学位论文模板^[5]给了我很大的启发，使我在 2 个小时内折腾出了第一个可用的 A3 封面模板。对完成以上各个模板的前人们一都表示我衷心的感谢:)

模板是仓促完成的，虽然已经实际用在了我的论文中，但难免有不足和疏漏。各位在使用中如发现什么 bug 或建议请直接 email 联系我：acevery@gmail.com。

余钰炜

第二章 示例

2.1 用 PGF 画图

PGF^[2]是非常强大的 \LaTeX 画图宏包，必须承认本人较有洁癖，加上做的课题没有实验截图，所以整篇论文中的图都是用 PGF 画的矢量图形。下面主要给出一些论文中用 PGF 画图的示例，希望对使用者有所帮助。PGF 详细具体的说明请查阅 PGF 自带的手册，做完里面的 Tutorial 后，以各位的高智商应该可以轻松运用了。

当然阁下可以选择方便地插入位图，具体的步骤网上一抓无数，这里就不重复劳动了。

图2.1是用 PGF + GNUPlot 画出墨西哥小波函数的例子。注意，plot file 命令中的“/”是 Linux 下的路径分隔符，如果你是在 Windows 下的话需要改为“\”才可以的哦。

```
\begin{figure}[htpb]
  \begin{center}
    \begin{tikzpicture}[>=stealth,thick]
      \draw [->] (-5.5,0) -- (6,0);
      \draw [->] (0, -2.5) -- (0, 5);
      \draw [color=blue] plot file {figures/gnuplot/mexican.table};
      \draw node at (0,0) [below left, color=gray] {$0$};
      \foreach \x in {-5,-4,-3,-2,-1, 1, 2, 3, 4, 5}
        \draw (\x, 1pt) -- (\x, -1pt) node [below=2pt,color=gray] {$\x$};
      \node at (6,0) [below=4pt, color=gray] {$x$};
      \foreach \y/\yy in {-2/-0.2, -1/-0.1, 1/0.1, 2/0.2, 3/0.3, 4/0.4}
        \draw (-1pt, \y) -- (1pt, \y) node [left=6pt,color=gray] {$\yy$};
      \node at (0,5) [left=6pt, color=gray] {$y$};
    \end{tikzpicture}
  \end{center}
\caption{Mexican Hat Wavelet}
```

```
\label{fig:mexican_hat}
\end{figure}
```

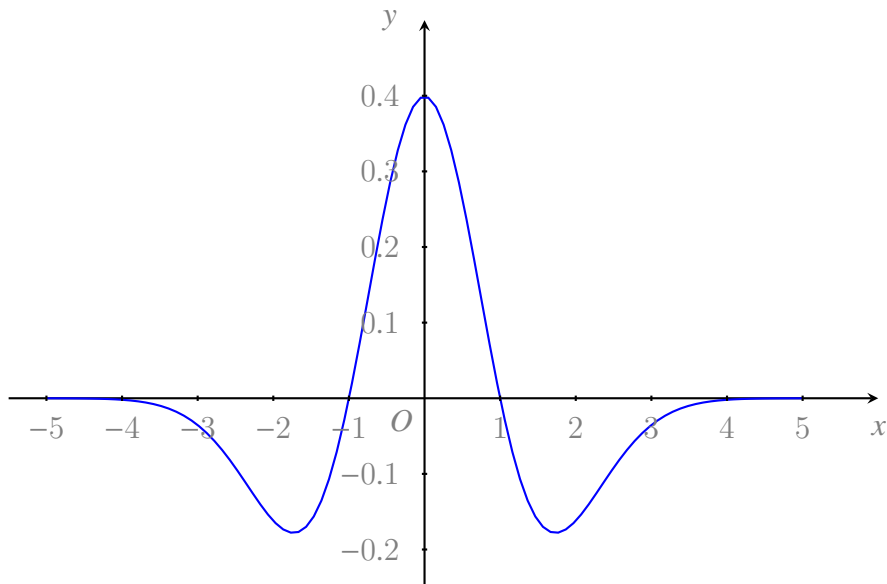


图2.1 Mexican Hat Wavelet

当然，我们往往需要画出一些数据处理的示意图，如图2.2，就是小波分解和合成的简示意。

```
\begin{figure}[htpb]
\begin{center}
\begin{tikzpicture}[>=stealth]
\draw [->] (0.3,0) -- (1,0) -- (1,0.6) -- (1.5,0.6);
\draw node at (0.3,0) [left] {\mathit{v}(t)};
\draw [->] (1.5,0.6) -- (5, 0.6);
\draw node at (4.3, 0.6) [above] {\mathit{c}_{jk}};
\draw [->] (1,0) -- (1,-0.6) -- (1.5,-0.6);
\draw [->] (1.5,-0.6) -- (5,-0.6);
\draw node at (4.3, -0.6) [above] {\mathit{d}_{jk}};
\draw node at (1.5,0.6) [right,rectangle,draw,fill=white] {\mathit{\langle}
v(t) | \mathit{\phi}_{jk}(t)\mathit{\rangle}};
\draw node at (1.5,-0.6) [right,rectangle,draw,fill=white] {\mathit{\langle}
v(t) | \mathit{\psi}_{jk}(t)\mathit{\rangle}};
\draw (5,-1.2) rectangle ++ (4.2, 2.4);
\draw node at (5.5, 0.6) [right] {\mathit{\sum c}_{jk}\mathit{\phi}_{jk}(t)};
\end{tikzpicture}
\end{center}
\end{figure}
```

```

\draw node at (5.5, -0.6) [right] {\sum\sum d_{jk}\psi_{jk}(t)};
\draw [->] (8,0.6) -- (8.5,0.6) -- ++(0,-0.3);
\draw [->] (8,-0.6) -- (8.5,-0.6) -- ++(0,0.3);
\draw (8.5,0) circle (0.3) node {+};
\draw [->](8.8,0) -- (9.8,0) node [right] {\$v(t)};
\end{tikzpicture}
\end{center}
\caption{离散小波分解与小波合成}
\label{fig:dwt_idwt}
\end{figure}

```

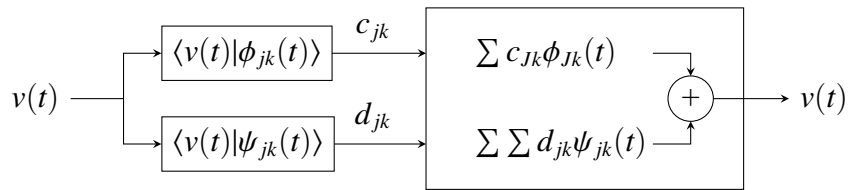


图2.2 离散小波分解与小波合成

图2.3是简单流程图的示意。

```

\begin{figure}[htpb]
\begin{center}
\begin{tikzpicture}[->,node distance=7mm and 5mm,>=stealth,
mn/.style={
rectangle,
draw=white
}]
\node (LR) {\$L^2(R)\$};
\node (VJ) [right=of LR] {\$V_J\$};
\node (VJm1) [right=of VJ] {\$V_{J-1}\$};
\node (WJm1) [below=of VJm1] {\$W_{J-1}\$};
\node (dots) [right=of VJm1] {\$ \cdots \$};
\node (V1) [right=of dots] {\$V_1\$};
\node (W1) [below=of V1] {\$W_1\$};
\node (V0) [right=of V1] {\$V_0\$};
\node (W0) [below=of V0] {\$W_0\$};
\path (LR) edge (VJ)
(VJ) edge (VJm1)

```

```

(VJ) edge[in=150,out=330] (WJm1)
(VJm1) edge (dots)
(dots) edge (V1)
(dots) edge[in=150,out=330] (W1)
(V1) edge (V0)
(V1) edge [in=150,out=330] (W0)
;
\end{tikzpicture}
\end{center}
\caption{多分辨分析示意图}
\label{fig:mra}
\end{figure}

```

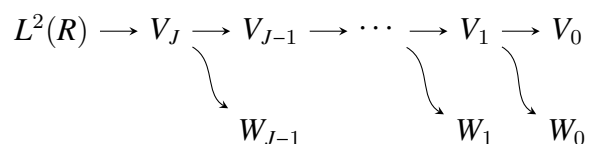


图2.3 多分辨分析示意图

图2.4所示是复杂一些的流程图。

```

\begin{figure}[htpb]
\begin{center}
\begin{tikzpicture}[node distance=5mm and 12mm,>=stealth,
an/.style={
rectangle,
draw=black
},
pn/.style={coordinate},
cn/.style={
font=\small
}
]
\node (Vt) [an] {$V(t)$};
\node (C2) [an, above right=of Vt]{$C_2$};
\node (D2) [an, below right=of Vt]{$D_2$};
\node (C1) [an, above right=of C2]{$C_1$};
\node (D1) [an, below right=of C2]{$D_1$};

```

```

\begin{tikzpicture}
\begin{center}
\begin{matrix}
\node (C0) [an, above right=of C1]{$C_0$};
\node (D0) [an, below right=of C1]{$D_0$};
\node (C1') [an, below right=of C0]{$C_1'$};
\node (C2') [an, below right=of C1']{$C_2'$};
\node (pC1') [pn,right=of D1,xshift=24mm] {};
\node (VT') [an, below right=of C2']{$V(t)'$};
\node (pC2') [pn,right=of D2,xshift=60mm] {};
\path
(Vt) edge [->,out=10, in=190] node[cn,left,pos=0.8] {$H$, \downarrow,
$} (C2)
(Vt) edge [->,out=-10, in=-190] node[cn,left,pos=0.8] {$G$, \downarrow,
$} (D2)
(C2) edge [->,out=10, in=190] node[cn,left,pos=0.8] {$H$, \downarrow,
$} (C1)
(C2) edge [->,out=-10, in=-190] node[cn,left,pos=0.8] {$G$, \downarrow,
$} (D1)
(C1) edge [->,out=10, in=190] node[cn,left,pos=0.8] {$H$, \downarrow,
$} (C0)
(C1) edge [->,out=-10, in=-190] node[cn,left,pos=0.8] {$G$, \downarrow,
$} (D0)
(C0) edge [->,out=-10, in=-190] node[cn,right,pos=0.2] {$\,,
\uparrow,H^*$} (C1')
(D0) edge [->,out=0,in=190] node[cn,right,pos=0.2] {$\,,\uparrow,G^*$
$} (C1')
(C1') edge [->,out=-10, in=-190] node[cn,right,pos=0.2] {$\,,
\uparrow,H^*$} (C2')
(D1) edge node[cn,above,pos=0.6] {$\,,\uparrow,G^*$}(pC1')
(pC1') edge [->,out=0,in=200] (C2')
(C2') edge [->,out=-10, in=-190] node[cn,right,pos=0.2] {$\,,
\uparrow,H^*$} (VT')
(D2) edge node[cn,above,pos=0.57] {$\,,\uparrow,G^*$} (pC2')
(pC2') edge [->,out=0,in=190] (VT')
;
\end{matrix}
\end{center}
\caption{Mallat 塔式算法示意图}
\label{fig:mallat}
\end{figure}

```

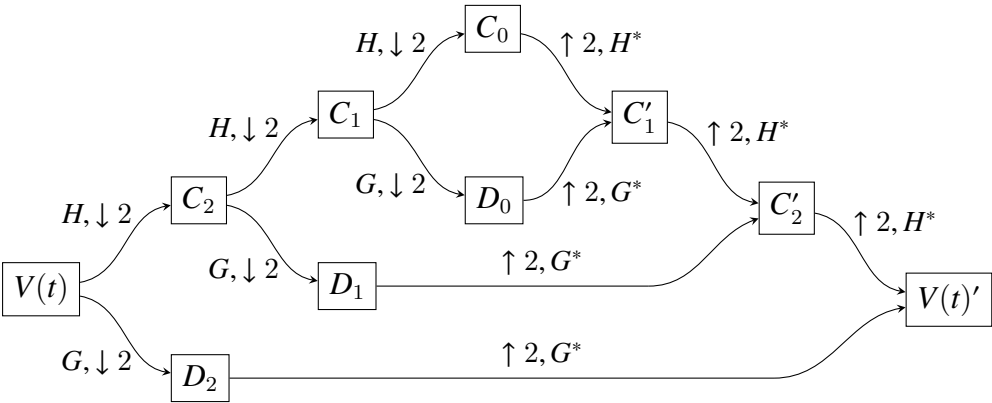


图2.4 Mallat 塔式算法示意图

2.2 表格

表格一般可以用 tabular、tabularx、longtable 等环境，我自己的论文中只用到了 longtable，所以下面就举个简单的例子。

表2.1 longtable 示例

项目 1	项目 2	项目 3	项目 3
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起

表格接下页...

续上页表 2.1

项目 1	项目 2	项目 3	项目 3
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起
拼命打字	认真画图	好好写程序	早睡早起

2.3 参考文献的加入

参考文献可以用 Google 的学术搜索获得BibTeX的格式^[7]。首先打开 Google 的学术搜索，在搜索按钮边上有一个偏好设置的链接。进入后，在页面的最下角有一个 Bibliography Manager，选择 Show links to import into BibTeX。这样当你搜索到你要加入的文献的时候，点 Import to BibTeX 就能打开一个已经完成的 BibTeX 条目了。当然，为了保证整体的英文名子风格统一，你需要检查一下作者英文名字的大小写、缩写是否和要求的一致。

硕士期间发表的论文

- [1] 第一作者, 第二作者, 第三作者. 文章名一. 刊物, 2009, 08:10-13.
- [2] 第一作者, 第二作者, 第三作者. 文章名二. 刊物, 2009, 09:20-23.

致 谢

谢谢父母

谢谢导师

谢谢朋友

谢谢同学

谢谢其他人

