天津大学博士学位论文

此处键入中文论文题目(限25字内)

English Title

学科专业:	机械工程		
研究生:	张三		
指导老师:	李四 教授		

天津大学机械工程学院 2019年10月

独创性声明

本人声明所呈交的学位论文是本人在导师指导下进行的研究工作和取得的研究成果,除了文中特别加以标注和致谢之处外,论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果,也不包含为获得<u>天津大学</u>或其他教育机构的学位或证书而使用过的材料。与我一同工作的同志对本研究所做的任何贡献均已在论文中作了明确的说明并表示了谢意。

学位论文作者签名:

签字日期: 年 月 日

学位论文版权使用授权书

本学位论文作者完全了解**天津大学**有关保留、使用学位论文的规定。特授权**天津大学**可以将学位论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索,并采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编以供查阅和借阅。同意学校向国家有关部门或机构送交论文的复印件和磁盘。

(保密的学位论文在解密后适用本授权说明)

学位论文作者签名:

导师签名:

签字日期: 年 月 日

签字日期: 年月日

摘要

中文摘要应将学位论文的内容要点简短明了地表达出来,约 800 1500 字左右(限两页),字体为宋体小四号,英文符号字体为 Times New Roman。内容应包括工作目的、研究方法、成果和结论。要突出本论文的创新点,语言力求精炼。为便于文献检索,应在本页下方另起一行注明论文的关键词(5 8 个)。

关键词: XXX, XXX, XXX, XXX

ABSTRACT

内容应与中文摘要相同。字体为 Times New Roman 小四号。

 $\textbf{Keywords:} \ XXX, XXX, XXX, XXX, XXX$

图清单

表清单

符号对照表

学习率

逆傅里叶变换

弱分类器更新率

符号	符号名称
\in	属于
\mathbb{R}	实数集
w	权重
x	样本
y	标签
M	特征维数
N	样本数量

 η

 γ

 \mathcal{F}^{-1}

缩略语对照表

缩略语 英文全称 中文对照 支持向量机 SVM Support Vector Machine expectation-maximization 最大期望 **EM** 加权张量子空间 WTS Weighted Tensor Subspace **PCA** Principal Component Analysis 主成分分析 **IPCA** 增量主成分分析 Incremental PCA HOG Histogram of Oriented Gradient 方向梯度直方图 二维 Fisher 线性判别分析 2D-LDA 2D Fisher Linear Discriminant Analysis **AVT** Attentional Visual Tracking 注意视觉跟踪 RF Random Forest 随机森林 快速傅里叶变换 **FFT** Fast Fourier Transformation MOSSE Minimum Output Sum of Squared Error filter 最小平方误差滤波器 **CFT** Correlation Filter Tracker 相关滤波跟踪器 Discrete Fourier Transform 离散傅里叶变换 **DFT** 核相关滤波器 **KCF** Kernelized Correlation Filter 中心位置误差 **CLE** Center Location Error OP 重叠精度 Overlap Precision DP Distance Precision 距离精度 AtkinsonShiffrin 内存模型 ASMM Atkinson-Shiffrin Memory Model MUSTer MUlti-Store Tracker 多贮存跟踪器 K-最近邻 KNN K-Nearest Neighbor 方向梯度直方图 HOG Histogram of Oriented Gradient

增强拉格朗日方法

交替方向乘子算法

Augmented Lagrange Method

ADMM Alternating Direction Method of Multipliers

ALM

目录

第一章 绪 论

此处格式已按模板设定,作者只需选择段落区域,输入替换之。模版中 所有说明性文字用于注释格式与内容的要求,撰写论文时请删除。模版中, 图表、公式、参考文献等都已给出范例,撰写论文时请删除。

硕士学位论文一般要求不少于 3 万字;博士学位论文一般不少于 5 万字。除外语类相关专业外,学位论文正文应采用中文简体字撰写。正文的内容一般包括:国内外研究现状、理论分析、计算方法、实验装置和测试方法、实验结果分析与讨论、研究成果、结论及意义。

章节与标号:一般分为章标题(一级标题)、不编号章标题(同属于一级标题)、二级标题和三级标题。各章节编号建议采用 Word 的"多级别列表"方式自动形成编号,标题编号与标题内容之间空1个半角空格。各级章节标题格式要求细节参见《天津大学机械工程学院关于研究生学位论文统一格式的规定》。本模版已包含符合上述章节设置的"多级别列表",只需在相应位置替换标题文字即可。如需增加章节,建议先使用格式刷,再调整编号。

1.1 正文格式规定

正文文字两端对齐,首行缩进 2 字符,行间距为 1.25 行,段前 0.2 行,段后 0 行,孤行控制,自动调整中文与英文和数字的间距。正文中文字体采用宋体,字号为小四,英文和数字采用 Times New Roman,字号为小四(12磅)。非英文字符,采用插入符号的方式。

中文部分应按照国家有关规定使用中文标点符号,英文部分使用西文标点符号并在其后加半角空格。当括号中仅包含英文和数字时使用西文括号并在其与中文之间增加半角空格。

正文中的变量和参数严格执行 GB3100-3102: 93 有关量和单位的规定 (具体要求请参阅《常用量和单位》. 计量出版社,1996),一般应使用国际单位制。单位名称的书写,可采用国际通用符号,也可以用中文名称,但全文应统一,不可两种混用。正文中变量和参数等符号,字体字号基本与正文格式一致。非英文字符采用插入符号的方式,尽量避免使用行内公式,若必须使用行内公式,该段落行距可设为"最小值 20 磅"。数字与非中文符号、单位之间增加半角空格。

正文中图、表与正文之间要有1个空行的间距;文中的图、表、附注、

公式一律采用阿拉伯数字分章编号,章节号和编号之间用"-"连接。如:图 2-5,表 3-2,公式(5-1)等。若图或表中有附注,采用英文小写字母顺序编号;子图采用英文字母编号。正文中的行间公式、插图、表格的具体规定如下。

所有参考文献需要在正文后依照出现的先后顺序列出,并在正文中全部引用。引用方式例如:文献 [1] 的实验工作表明, Kasper 等所建立的理论模型的正确性 [2].

本模版包含已设置好的正文文字格式,只需在相应位置填写论文内容即可。

1.1.1 行间公式

- a. 公式要标准、通用,公式中变量和参数需给出解释。
- b. 公式使用公式编辑器编辑,公式中字号为12磅。
- c. 公式编号用西文括号括起右对齐, 编号与公式间不加虑线。
- d. 一般情况下,公式在行中无缩放显示,公式居中,其余与正文同。

依照以上标准的行间公示范例如下。

$$\sigma_{ij} = C_{ijkl}\varepsilon_{kl}$$

$$\varepsilon_{ij} = S_{ijkl}\sigma_{kl}, i, j, k, l = 1 - 3$$
(1-1)

其中, σ_{ij} 为应力分量; ε_{ij} 为应变分量; C_{ijkl} 为弹性系数张量分量,且 $C_{ijkl}=C_{jikl}=C_{ijlk}=C_{klij}$;同理 S_{ijkl} 为柔顺系数张量分量,且满足 $S_{ijkl}=S_{jikl}=S_{ijlk}=S_{klij}$ 。因为 C 与 S 为互逆张量,因此其分量之间满足以下关系: $S_{ijkl}C_{klpq}=\frac{1}{2}(\delta_{ip}\delta_{jq}+\delta iq\delta_{jp})$ $\Box i,j,k,l,p,q=1-3$ 。

1.1.2 图

- a. 图要精选、简明, 切忌与表及文字表述重复。
- b. 图序及图名(包括中文名和英文名,中文在上,英文在下)居中置于 图的下方并于图在同一页,无缩进,字号为五号,其余与正文同。
- c. 图中的文字、符号以及单位等注释,应同正文文字对应的表述形式一致。若没有对应的定义和表述,则首选中文。

- d. 图中字体中文可采用宋体、黑体,英文和数字采用 Times New Roman或 Arial 字体。图中文字以其在 Word 文档中显示的尺寸¹,高度不小于 8 磅(相当于六号字)、不大于 10.5 磅(相当于五号)。
- e. 图中曲线、坐标、指示性箭头等各种线条,不小于 0.25 磅。
- f. 图中出现多种颜色的曲线、云图时,需做到黑白打印也能够正确区分。
- g. 插入图片分辨率不低于 72 dpi。

依照以上标准的插图范例如下。

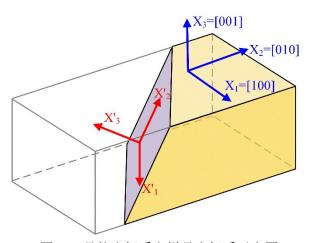


图 1-1 晶体坐标系和样品坐标系示意图

Figure 1-1 Illustration of crystal coordinate system and sample coordinate system

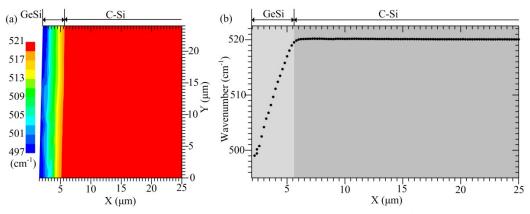


图 1-2 应变硅横截面样品的拉曼类硅峰峰位 (a) 云图; (b) 沿深度方向分布曲线 Figure 1-2 Wavenumber (a) image and (b) distribution along the depth direction on the cross-section sample

¹由于 Word 中插图(包括采用 Word 的插图工具绘制的和采用第三方软件绘制并导入到 word 中的图片、曲线图等)的尺寸可随意缩放,以及 Word 与其他软件在字号定义、显示比例等方面的不完全兼容等原因,论文中插图的字号大小、线宽等以其插入后在文档中显示的实际尺寸为准。

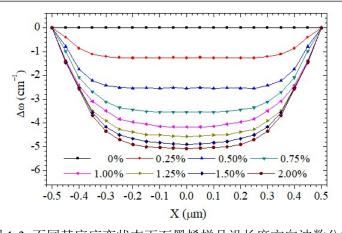


图 1-3 不同基底应变状态下石墨烯样品沿长度方向波数分布 Figure 1-3 Wavenumber distribution of graphene sample along length direction under different substrate strain

第二章 研究生学位论文撰写的内容要求

我校研究生学位论文包括以下几个部分:

2.1 封面

(1)题目:题目是以最恰当、最简明的词语反映论文中最重要的特定内容的逻辑组合,力求简短切题。中文题目(包括副标题和标点符号)一般不超过 20 个字,英文题目一般不超过 10 个实词。

题目位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 0.5 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 15 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 3.2 厘米,宽度为绝对值 15 厘米。文字格式为中文宋体、英文 Times New Roman,二号加粗,居中对齐,左右不缩进,段前段后不留空,行距为固定值 30 磅。

- (2)责任者姓名:包括论文作者姓名、指导教师姓名及职称(博士学位论文、学术型和同等学力硕士学位论文)以及学校、企业导师姓名及职称(专业学位硕士学位论文)。没有企业导师的专业学位类别请将"企业导师姓名及职称"栏目删除。
- (3)申请学位类别:按照学科门类和学位层次填写,如工学博士、工学硕士、工程硕士、工商管理硕士等。

作者姓名、指导教师姓名职称、申请学位类别信息位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 3.5 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 20 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 3.5 厘米,宽度为绝对值 9 厘米。标题字体为黑体四号加粗,具体内容的文字格式为中文宋体、英文 Times New Roman,四号加粗,左对齐,左右不缩进,段前段后不留空,行距为固定值 30 磅。

2.2 题名页

题名页包括中文题名页和英文题名页,主要由学校代码、分类号、学号、密级、论文题目、作者姓名、一级学科、二级学科(博士学位论文、学术型和同等学力硕士学位论文)、领域(专业学位硕士学位论文)、学位类别、指导教师姓名、职称(博士学位论文、学术型和同等学力硕士学位论文)、学校、企业导师姓名、职称(专业学位硕士学位论文)、提交日期等部分组成。没有企业导师的专业学位类别请将"企业导师姓名及职称"栏目删除。

- (1) 学校代码: 指本单位编号, 我校代码是"10701"。
- (2)分类号:指在《中国图书资料分类法》中的分类号(填写前四位即可)。
 - (3) 学号:按照入学时研究生院编制的统一编号填写。
 - (4) 密级: 密级由导师确定, 分为公开和秘密两种。

学校代码和分类号位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 0.2 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 0.3 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 1.1 厘米,宽度为绝对值 4.5 厘米。学号和密级位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 10.9 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 0.3 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 1.1 厘米,宽度为绝对值 4.5 厘米。中文题名页中的学校代码、分类号、学号和密级的字体为宋体,字号为五号加粗,行距为多倍行距 1.2,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅;

学位论文题目位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 0 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 11 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 3.2 厘米,宽度为绝对值 15.5 厘米。字体为宋体,字号为二号加粗,行距为固定值 30 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅;

作者姓名、指导教师姓名职称、一级学科、二级学科、领域、学位类别、提交日期位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 4.5 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 16 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 8.6 厘米,宽度为绝对值 8.5 厘米。标题和具体内容的字体为宋体,标题字号为四号加粗,具体内容的字号为四号不加粗,行距为固定值 32 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅。

英文题名页中的学科填写二级学科(专业学位填写领域或类别),学位论文题目字体为 Times New Roman,字号二号加粗,行距为固定值 30 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅,其他内容的字体为 Times New Roman,字号三号,行距为固定值 30 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅。学位论文题目位于确定位置的文本框中,文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 0 厘米; 文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 3.5 厘米,宽度为绝对值 15.5 厘米。学科信息文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位

置 0 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 6 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 5.5 厘米,宽度为绝对值 15.5 厘米。作者信息文本框格式为水平位置:相对于右侧页边距绝对位置 0 厘米;垂直位置:相对于下侧页边距绝对位置 18.7 厘米;文字环绕方式为浮于文字上方;文本框大小:高度为绝对值 4.5 厘米,宽度为绝对值 15.5 厘米。

2.3 声明

声明是对学位论文创新性和使用授权的声明和说明,论文提交图书馆和 存档时作者本人和指导教师必须签名确认。

声明部分标题字体为宋体,字号为四号加粗,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅;正文字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅;标题与正文之间空一行,签名行与正文之间空一行,日期行与签名行之间空一行。

2.4 摘要

摘要是学位论文的内容不加注释和评论的简短陈述,简明扼要陈述学位论文的研究目的、内容、方法、成果和结论,重点突出学位论文的创造性成果和观点。摘要包括中文摘要和英文摘要,硕士学位论文中文摘要字数一般为 1000 字左右,博士学位论文中文摘要字数一般为 1500 字左右。英文摘要内容与中文摘要内容保持一致,翻译力求简明精准。摘要的正文下方需注明论文的关键词,关键词一般为 3 ~ 8 个,关键词和关键词之间用逗号并空一格。

中文摘要标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅;关键词和正文之间空一行,关键词字体为宋体,字号为小四号,标题加粗。英文摘要标题字体为 Times New Roman,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文的每一段落首行不空格,段落与段落之间空一行;正文字体为 Times New Roman,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅;关键词字体为 Times New Roman,字号为小四号,标题加粗。

2.5 插图索引

学位论文中插图的目录索引。插图索引标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文内

容字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅。

2.6 表格索引

学位论文中表格的目录索引。表格索引标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文内容字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅。

2.7 符号对照表

学位论文中符号代表的意义及单位(或量纲)的说明。符号对照表标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文内容字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅。

2.8 缩略语对照表

学位论文中缩略语代表意义的说明。缩略语按照英文单词首字母顺序排列,对照表标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文内容中文字体为宋体,字号为小四号,英文字体为 Times New Roman,字号为小四号,行距为固定值 20 磅。

2.9 目录

目录是学位论文的提纲,是论文各组成部分的小标题,应分别依次列出并注明页码。各级标题分别以第一章、1.1、1.1.1等数字依次标出,目录中最多列出三级标题,正文中如果确需四级标题,用(1)、(2)形式标出。学位论文的前置部分(摘要、插图索引、表格索引、符号对照表、缩略语对照表)和学位论文的主体部分(正文、参考文献、致谢、作者简介)都要在目录中列出。

目录标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;目录内容中一级标题字体为黑体,字号为小四号,其余标题字体为宋体,字号为小四号。

2.10 正文

正文是学位论文的主体和核心部分。正文的一级标题居中排列,字体为 黑体,字号为三号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅; 二级标题不缩进,字体为宋体加粗,字号为小三号,行距为固定值 20 磅,段 落间距为段前 18 磅,段后 12 磅;三级标题缩进 2 字符,字体为宋体,字号为四号加粗,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 12 磅,段后 6 磅;正文内容字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅。正文一般包括以下几个方面:

2.10.1 绪论

绪论是学位论文主体部分的开端,切忌与摘要雷同或成为摘要的注解。 绪论除了要说明论文的研究目的、研究方法和研究结果外,还应评述与论文 研究内容相关的国内外研究现状和相关领域中已有的研究成果;其次还要介 绍本项研究工作的前提和任务、理论依据、实验基础、涉及范围、预期结果 以及该论文在已有基础上所要解决的问题。

2.10.2 各章节

各章节一般由标题、文字叙述、图、表、公式等构成,章节内容总体要求立论正确,逻辑清晰,数据可靠,层次分明,文字通畅,编排规范。论文中若有与指导教师或他人共同研究的成果,必须明确标注;如果引用他人的结论,必须明确注明出处,并与参考文献保持一致。

- (1) 图:包括曲线图、示意图、流程图、框图等。图序号一律用阿拉伯数字分章依序编码,如:图 1.3、图 2.11。每一个图应有简短确切的图名,连同图序号置于图的正下方。图名称、图中的内容字号为五号,中文字体为宋体,英文字体为 Times New Roman,行距一般为单倍行距。图中坐标上标注的符号和缩略词必须与正文保持一致。引用图应在图题右上角标出文献来源;曲线图的纵横坐标必须标注"量、标准规定符号、单位",这三者只有在不必要标明(如无量纲等)的情况下方可省略。
- (2) 表:包括分类项目和数据,一般要求分类项目由左至右横排,数据从上到下竖列。分类项目横排中必须标明符号或单位,竖列的数据栏中不要出现"同上"、"同左"等词语,一律要填写具体的数字或文字。表序号一律用阿拉伯数字分章依序编码,如:表 2.5、表 10.3。每一个表格应有简短确切的题名,连同表序号置于表的正上方。表名称、表中的内容字号为五号,中文字体为宋体,英文字体为 Times New Roman, 行距一般与正文保持一致。
- (3)公式:正文中的公式、算式、方程式等必须编排序号,序号一律用阿拉伯数字分章依序编码,如:(3-32)、(6-21)。对于较长的公式,另起行居中横排,只可在符号处(如:+、-、*、/、<>等)转行。公式序号标注于

该式所在行(当有续行时,应标注于最后一行)的最右边。连续性的公式在 "="处排列整齐。大于999的整数或多于三位的小数,一律用半个阿拉伯数 字符的小间隔分开;小于1的数应将0置于小数点之前。公式的行距一般为 单倍行距。

(4)计量单位:学位论文中出现的计量单位一律采用国务院 1984 年 2 月 27 日 发布的《中华人民共和国法定计量单位》标准。

2.10.3 结论

结论是学位论文最终和总体的结论,不是正文中各段的小结的简单重复,应准确、精炼、完整,其中要着重阐述作者研究的创造性成果以及在本研究领域中的重大意义,还可提出有待进一步研究和探讨的问题。

2.11 参考文献

参考文献是文中引用的有具体文字来源的文献集合,博士学位论文参考文献一般不少于 80 篇,其中近 5 年的参考文献不少于 20 篇,硕士学位论文参考文献一般不少于 30 篇,其中近 5 年的参考文献不少于 5 篇。参考文献标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;参考文献若是中文文献,字体为宋体,字号为五号,若是英文文献,字体为 Times New Roman,字号为五号。学位论文的撰写要本着严谨求实的科学态度,凡有引用他人成果之处,引用处右上角用方括号标注阿拉伯数字编排的序号(必须与参考文献一致),同时所有引用的文献必须用全称,不能缩写,并按论文中所引用的顺序列于文末。引用文献的作者不超过 3 位时全部列出,超过时列前 3 位,后加"等"字或"et al."。参考文献的著录要符合《文后参考文献著录规则》(GB/T7714-2005)要求:

- (1)期刊(报纸)参考文献:[序号]主要责任者.文献名称[文献类别代码].期刊(报纸)名,年份,卷(期):引文页码.
- (2) 专著参考文献: [序号] 主要责任者. 专著名称 [文献类别代码]. 其他责任者. 出版地: 出版单位, 出版年份.
- (3) 专利参考文献: [序号] 主要责任者. 专利名称: 国别, 专利号 [文献类别代码]. 出版日期.
- (4) 技术标准参考文献: [序号] 起草责任者. 标准代号-标准顺序号-发布年. 标准名称 [文献类别代码]. 出版地: 出版单位, 出版年份.
- (5) 电子参考文献: [序号] 主要责任者. 题名 [文献类别代码]. 获取和访问路径. [引用日期].

- (6) 会议论文集参考文献: [序号] 编者. 论文集名. (供选择项: 会议名, 会址, 开会年) 出版地: 出版者, 出版年份.
- (7) 学位论文参考文献: [序号] 主要责任者. 文献题名 [文献类别代码]. 保存地: 保存单位, 年份.
- (8) 国际、国家标准参考文献: [序号] 标准代号. 标准名称 [文献类别代码]. 出版地: 出版者, 出版年.
- (9) 报告类参考文献: [序号] 主要责任者. 文献题名 [文献类别代码]. 报告地: 报告会主办单位,年份.

参考文献著录中的文献类别代码:

- (1) 普通图书: M
- (2) 会议录: C
- (3) 汇编: G
- (4) 报纸: N
- (5)期刊: J
- (6) 学位论文: D
- (7) 报告: R
- (8) 标准: S
- (9) 专利: P
- (10) 数据库: DB
- (11) 计算机程序: CP
- (12) 电子公告: EB

载体类型:

网络: OL

磁带: MT

磁盘: MK

光盘: CD

2.12 致谢

作者对完成论文提供帮助和支持的组织和个人表示感谢的文字记载。致谢标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 24 磅,段后 18 磅;正文内容字体为宋体,字号为小四号,行距为固定值 20 磅,段落间距为段前 0 磅,段后 0 磅。

2.13 作者简介

对作者的简要介绍,主要包括个人基本情况、教育背景、攻读博士/硕士学位期间的研究成果等三个部分内容。攻读博士/硕士学位期间的研究成果是指本人攻读博士/硕士学位期间发表(或录用)的学术论文,申请(授权)专利、参与的科研项目及科研获奖等情况,分别按时间顺序列出。其中,发表论文、申请(授权)专利、科研获奖只列出作者排名前3名的,参与的科研项目按重要程度最多列出5项。作者简介标题字体为黑体,字号为三号,居中排列,行距为固定值20磅,段落间距为段前24磅,段后18磅。作者简介的正文内容严格按照本模板中的范例书写。

2.14 其他

学位论文中如果需要注释,可作为脚注在页下分别著录,切忌在文中注释;如果有附录部分,可编写在正文之后,与正文连续编页码,每一附录均另页起,附录依次用大写英文字母 A、B、C······编序号,如:附录 A、附录 B等。

第三章 研究生学位论文的编辑、打印、装订要求

3.1 学位论文封面的编辑和打印要求

学位论文的封面由研究生院按国家规定统一制定印刷, 封面内容必须打印, 不得手写。

3.2 学位论文的版面设置要求

- (1) 行间距: 固定值 20磅(题名页除外)。
- (2) 字符间距:标准。
- (3)页眉设置:单面页码页眉标题为章节题目,每一章节的起始页必须在单面页码,双面页码页眉标题统一为"西安电子科技大学博/硕士学位论文",页眉标题居中排列,字体为宋体,字号为五号。页眉文字下添加双横线,双横线宽度为0.5 磅,距正文距离为:上下各1磅,左右各4磅。
- (4)页码设置:学位论文的前置部分和主体部分分开设置页码,前置部分的页码用罗马数字标识,字体为 Times New Roman,字号为小五号;主体部分的页码用阿拉伯数字标识,字体为宋体,字号为小五号。页码统一居于页面底端中部,不加任何修饰。
- (5)页面设置:为了便于装订,要求每页纸的四周留有足够的空白边缘,其中页边距为上3厘米、下2厘米;内侧2.5厘米、外侧2.5厘米;装订线为0.5厘米;页眉2厘米,页脚1.75厘米。

3.3 学位论文的打印、装订要求

- (1) 打印: 学位论文必须用 A4 纸页面排版,双面打印;
- (2) 装订:依次按照中文题名页、英文题名页、声明、摘要、插图索引、 表格索引、符号对照表、缩略语对照表、目录、正文、附录(可选)、参考文献、致谢、作者简介的顺序,用学校统一印制的学位论文封面装订成册。盲 审论文必须删除致谢部分的文字内容(致谢标题须保留)以及封面和研究成 果中的作者和指导教师姓名,研究成果列表中应体现作者的排序,如第一作 者、第一发明人等。

3.4 其他说明

本规定由研究生院负责解释,从申请2015年9月毕业和授位的研究生开始执行,其它有关规定同时废止。研究生毕业论文撰写要求参照学位论文

撰写要求执行。

第四章 图、表、公式示例

图:包括曲线图、示意图、流程图、框图等。图序号一律用阿拉伯数字分章依序编码,如:图 1.3、图 2.11。

每一个图应有简短确切的图名,连同图序号置于图的正下方。图名称、图中的内容字号为五号,中文字体为宋体,英文字体为 Times New Roman,行距一般为单倍行距。图中坐标上标注的符号和缩略词必须与正文保持一致。引用图应在图题右上角标出文献来源;曲线图的纵横坐标必须标注"量、标准规定符号、单位",这三者只有在不必要标明(如无量纲等)的情况下方可省略。

图与正文之间一般应空一行。

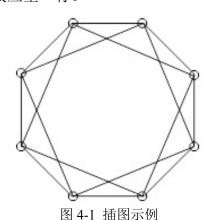


Figure 4-1 English title

公式:正文中的公式、算式、方程式等必须编排序号,序号一律用阿拉伯数字分章依序编码,如:(3-32)、(6-21)。

对于较长的公式,另起行居中横排,只可在符号处(如:+、-、*、/、<>等)转行。公式序号标注于该式所在行(当有续行时,应标注于最后一行)的最右边。连续性的公式在"="处排列整齐。大于999的整数或多于三位的小数,一律用半个阿拉伯数字符的小间隔分开;小于1的数应将0置于小数点之前。公式的行距一般为单倍行距。

公式与正文之间一般应空一行。

$$X_{e1}(s, n_1, k_1) = {k_1 \choose s} \frac{n_1!}{(n_1 - s)!} \sum_{v=0}^{\min(n_1 - s, k_1 - s)} (-1)^v {k_1 - s \choose v}$$

$$\times \frac{(n_1 - s)!}{(n_1 - s - v)!} (n_1 - s - v)^{k_1 - s - v}$$
(4-1)

表:包括分类项目和数据,一般要求分类项目由左至右横排,数据从上 到下竖列。

分类项目横排中必须标明符号或单位,竖列的数据栏中不要出现"同上"、"同左"等词语,一律要填写具体的数字或文字。表序号一律用阿拉伯数字分章依序编码,如:表 2.5、表 10.3。

每一个表格应有简短确切的题名,连同表序号置于表的正上方。表名称、表中的内容居中排列,字号为五号,中文字体为宋体,英文字体为 Times New Roman,行距一般与正文保持一致。表格线统一用单线条,磅值为 0.5 磅。

表格与正文之间一般应空一行。

	• •	* * I H * F *	<u>'</u>			
馈电方式	探针	环形缝隙	探针和缝隙		缝隙和 CPW	
电性能参数			探针	缝隙	缝隙	CPW
谐振频率	9.5 GHz	8.8 GHz	9.4 GHz	9.8 GHz	9.2 GHz	9.3 GHz
带宽	7.3%	4.5%	6.9%	6.8%	4.9%	5.3%
$ S_{11} < 10 \text{ dB}$	7.570					
隔离度	-16.5 dB	-17 dB	-31 dB		-22 dB	
(带内最差)	-10.5 dB					
方向图	不对称	对称	不对称	对称	对称	对称
交叉极化电平	高	低	高	低	低	低

表 4-1 表格示例

计量单位:学位论文中出现的计量单位一律采用国务院 1984年2月27日 发布的《中华人民共和国法定计量单位》标准。

第五章 补充示例

前四章给出了学位论文的官方要求。这里补充一些可能用到的示例。

5.1 公式

5.1.1 带约束条件的公式

假设一个数据集 $D = (x_i, y_i), i = 1, ..., N$,其中 (x_i, y_i) 是第 i 个标记示例, x_i 是 M 维输入向量, $y_i \in \{+1, -1\}$ 是相关联的二进制标签,N 是数据大小。形如 $f(x) = w \cdot \Phi(x) + b$ 的 SVM 分类器通过最大化边缘训练,等效为:

$$\min_{w,b,\xi} \frac{1}{2} ||w||^2 + C \sum_{i=1}^{N} \xi_i$$
 (5-1a)

s.t.
$$\forall i \in 1, ..., N : \xi_i \ge 0, y_i(w \cdot \Phi(x) + b) \ge 1 - \xi_i$$
 (5-1b)

其中 ξ 是松弛变量,C是样本和边界间允许误差的权衡参数, Φ 是从原始输入空间到特征空间的映射。

5.1.2 多等式

MOSSE 分别对分子和分母进行平均:

$$\begin{cases} \hat{h}^* = \frac{A_t}{B_t} \\ A_t = \eta(\hat{y}_t \odot \hat{x}_t^*) + (1 - \eta)At - 1 \\ B_t = \eta(\hat{x}_t \odot \hat{x}_t^*) + (1 - \eta)Bt - 1 \end{cases}$$
 (5-2)

其中 η 是学习率。这使得最近的帧更受重视,并且让先前帧的影响随时间呈指数级衰减。

5.1.3 长公式

目标的增强拉格朗日可以表示为:

$$\begin{split} \mathscr{L}(\hat{g},h,\hat{\zeta}) = & \frac{1}{2} \sum_{i=1}^{N} \|\hat{y}_{i}(j) - \operatorname{diag}(\hat{x}_{i})^{\top} \hat{g}]\|_{2}^{2} + \frac{\lambda}{2} \|h\|_{2}^{2} \\ & + \hat{\zeta}^{\top} (\hat{g} - \sqrt{D}FP^{\top}h) \\ & + \frac{\mu}{2} \|\hat{g} - \sqrt{D}FP^{\top}h\|_{2}^{2} \end{split} \tag{5-3}$$

5.1.4 矩阵

令基础样本 $x = (x_0, \ldots, x_{n-1})$, 循环矩阵 X 具有以下形式:

$$X = C(x) = \begin{bmatrix} x_0 & x_1 & \dots & x_{n-1} \\ x_{n-1} & x_0 & \dots & x_{n-2} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ x_1 & x_2 & \dots & x_0 \end{bmatrix}$$
 (5-4)

5.2 图

5.2.1 tikz 画图

在线 Boosting 算法流程如图??所示。

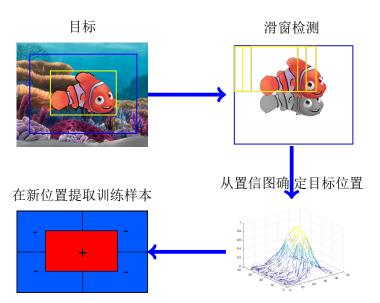


图 5-1 在线 Boosting 算法流程图

5.2.2 多图排列

跟踪过程中部分关键帧跟踪结果展示在图??中。

5.3 表格

表??展示了8种算法的20个像素偏差内的准确率。

序列 OAB **SBT** MIL Struck **CSK CFwLB** Frag Ours Coke 0.739 0.034 0.168 0.048 0.117 0.942 0.918 0.959 David 0.151 0.204 0.229 0.236 0.144 0.396 0.121 0.236 0.079 0.144 0.173 0.157 0.197 0.157 0.858 0.992 Dog 0.149 Doll 0.663 0.663 0.433 0.688 0.218 0.947 0.986 0.369 0.046 0.329 0.091 Gym 0.016 0.219 0.113 0.801 KiteSurf 0.143 0.381 0.369 0.381 0.905 0.321 0.274 0.964 Surfer 0.176 0.045 0.133 0.088 0.157 0.005 0.468 0.997 Sylvester 0.685 0.680 0.430 0.546 0.929 0.717 0.921 0.947 0.166 0.155 0.129 0.166 0.140 0.166 0.181 0.657 Vase 平均 0.293 0.281 0.268 0.176 0.276 0.486 0.536 0.855

表 5-1 8 种算法 20 个像素偏差内的准确率

5.4 文献引用

Li 等[?] 人采用三维时域张量子空间学习进行视觉跟踪。文献 [?] 中,通过基于加权张量子空间 (Weighted Tensor Subspace, WTS) 的增量学习算法来适应跟踪期间的外观变化。

通常的做法是稀疏取样,即每帧只随机选取若干样本[?????]。

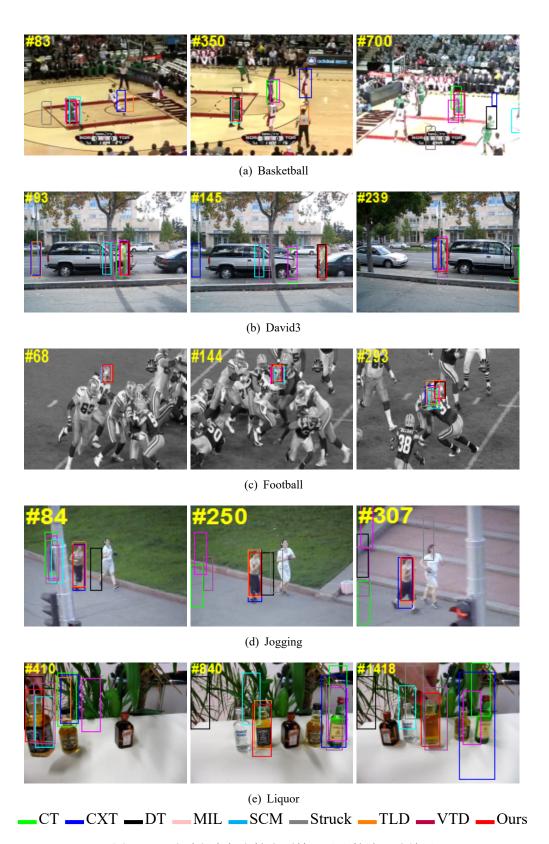


图 5-2 跟踪过程中代表性序列帧及对比算法跟踪结果

致谢

本论文是在导师的悉心指导下完成的,从论文的选题到论文的撰写,无不渗透着导师的心血, ········值此论文完稿之际, 谨对导师的辛勤培育以及谆谆教诲表示最衷心的感谢!

作者简介

1. 基本情况

张三,男,陕西西安人,1982年8月出生,西安电子科技大学XX学院XX专业2008级硕士研究生。

2. 教育背景

2001.08~2005.07, 西安电子科技大学,本科,专业:电子信息工程 2008.08~,西安电子科技大学,硕士研究生,专业:电磁场与 微波技术

3. 攻读硕士学位期间的研究成果

3.1 发表学术论文

- [1] XXX, XXX, XXX. Rapid development technique for drip irrigation emitters[J].RP Journal, UK., 2003, 9(2): 104-110. (SCI: 672CZ, EI: 03187452127)
- [2] XXX, XXX, XXX. 基于快速成型制造的滴管快速制造技术研究 [J]. 西安交通大学学报, 2001, 15(9): 935-939. (EI: 02226959521)
- [3] ...

3.2 申请(授权)专利

- [1] XXX, XXX, XXX 等. 专利名称: 国别, 专利号 [P]. 出版日期.
- [2] ...

3.3 参与科研项目及获奖

- [1] XXX 项目, 项目名称, 起止时间, 完成情况, 作者贡献。
- [2] XXX, XXX, XXX 等. 科研项目名称. 陕西省科技进步三等奖, 获奖日期.
- [3] ...