|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 分类号： |  | 单位代码： | 10433 |
| 密级： |  | 学号： |  |

博 士 学 位 论 文

（学术型）

|  |  |
| --- | --- |
| 作者姓名： | 黑体、数字Time New Roman |
| 导师姓名： | 黑体、数字Time New Roman |
| 学科代码及名称： | 黑体、数字Time New Roman |
| 研究方向： | 黑体、数字Time New Roman |

山东理工大学\*\*学院

202\*年06月

博 士 学 位 论 文

**A dissertation for doctor’s degree**

**中文论文题目（二号宋体，加粗）**

**英文论文题目（3号Time New Roman，加粗）**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ph.D Candidate:** |  |
| **Supervisor:** |  **Prof.** |
| **Major:** |  |

Shangdong University of Technology

Shandong, P.R.China

**June, 2024**

**学位论文独创性声明**

本人郑重声明：所呈交的学位论文，是本人在导师指导下进行的研究工作所取得的成果。除文中已经注明引用的内容外，本论文不含任何其他个人或集体已经发表或撰写过的研究成果或作品，也不包含已用于其他学位申请的论文或成果。对本人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。本人完全意识到本声明的法律结果由本人承担。

学位论文作者签名： 日期： 年 月 日

**学位论文版权使用授权书**

本人完全了解山东理工大学关于收集、保存、使用学位论文的规定，即：按照有关要求提交学位论文的印刷本和电子版本。山东理工大学有权保留并向国家有关部门或机构送交本论文的复印件和扫描件，允许论文被查阅和借阅。本人授权山东理工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和传播，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存、汇编学位论文。

（保密的学位论文在解密后适用本授权书）

|  |  |
| --- | --- |
| 学位论文作者签名： | 导师签字： |
| 签字日期： 年 月 日 | 签字日期： 年 月 日 |

摘 要

页眉摘要文起设置，右侧为一级标题左侧为山东理工大学士学位论文，小5号宋体字

题目用三号黑体字(居中排)。摘要内容用宋体，字号小四号字体。段落设置段前段后间距为1行

论文第一页为中文摘要，字数在1000字左右。概括反映论文的主要内容，力求语言精炼准确，要突出本论文的创造性成果或新见解，不要与引言相混淆。

关键词另起一行黑体小四号（顶格排）：每个关键词中间用分号分开。

关键词：农民纠纷；纠纷解决方式；民间非正式方式；国家正式方式

Abstract

题目用三号Times New Roman字体 (居中排)。摘要内容Times New Roman字体，字号小四号字体, ，段落设置段前段后间距为1行

Abstract Abstract Abstract Abstract

(论文第二页为英文摘要，内容要求与中文摘要内容一致。关键词间用逗号相连。)

 **Keywords:** Keyword1,Keyword2,

用小四号 Times New Roman体（顶格排），每个关键词中间用逗号分开

 目录

注：在该页面中点击鼠标右键，选择“更新域…”，在弹出窗口中选择“更新整个目录”，确定即可自动生成目录。标题“目录”，字体：黑体，字号：三号。标题为宋体小四号，一级标题加黑；行间距21磅

[摘 要 I](#_Toc32086)

[Abstract II](#_Toc17895)

[第一章 正文格式说明 1](#_Toc12482)

[1.1 论文格式基本要求 1](#_Toc22518)

[1.1.1 三级标题 1](#_Toc19135)

[第二章 图表及公式的格式说明 2](#_Toc6697)

[2.1 图的格式说明 2](#_Toc20939)

[2.1.1 图的格式示例 2](#_Toc8631)

[2.1.2 图的格式描述 2](#_Toc21548)

[2.2 表的格式说明 3](#_Toc527)

[2.2.1 表的格式示例 3](#_Toc25811)

[2.2.2 表的格式描述 3](#_Toc690)

[2.3 公式的格式说明 4](#_Toc29763)

[2.3.1 公式的格式示例 4](#_Toc9464)

[2.4 参考文献的格式说明 4](#_Toc3533)

[2.4.1 参考文献在正文中引用的示例 4](#_Toc222)

[2.5 量和单位的使用 4](#_Toc935)

[2.5.1 使用方法 4](#_Toc31049)

[2.6 标点符号 4](#_Toc10397)

[第三章 打印说明 5](#_Toc2918)

[3.1 封页 5](#_Toc27759)

[3.1.1 封皮 5](#_Toc23057)

[3.1.2 封一 5](#_Toc6183)

[3.1.3 封二 5](#_Toc23909)

[3.2 中英文摘要 5](#_Toc4568)

[3.2.1 中文摘要 5](#_Toc8169)

[3.2.2 英文摘要 5](#_Toc2988)

[3.3 目录 5](#_Toc32238)

[3.4 正文 5](#_Toc24630)

[第四章 题目（黑体，三号，段前、段后间距为1行） 6](#_Toc16671)

[4.1 第一节题目（黑体，四号，段前、段后间距为1行） 6](#_Toc11862)

[4.1.1 第一节一级题目（黑体，小四，段前、段后间距为1行） 6](#_Toc336)

[4.2 第二节题目 6](#_Toc6449)

[4.2.1 第二节一级题目 6](#_Toc15635)

[参考文献 7](#_Toc29969)

[附录 8](#_Toc28568)

[致谢 9](#_Toc12333)

[攻读博士期间发表的论文 10](#_Toc22240)

作者[在读博士期间发表的论文 14](#_Toc416185635)

**Contents**

**Abstract (In Chinese)**........................................................................................І

**Abstract (In English)**........................................................................................ІІ

**Chapter 1 Introduction**..........................................................................................1

1.1 Background, objective and significance of the subject....................................1

1.2 Developmental of gas-lubricated bearing and correlated theories...................1

1.2.1 Developmental of gas-lubricated bearing.................................................1

1.2.2 Classification of gas-lubricated bearing...................................................1

.......

1.2.5 Research on porous externally pressurized gas bearing...............3

.......

1.4 Main research contents of this subject............................................................3

**Chapter 4 Research on static characteristics of bearing based on FLUENT**

**software**...................................................................................................................4

4.1 Introduction....................................................................................................4

.......

4.2.3 Initialization of boundary conditions..................................4

……

4.4 Brief summary................................................................................................4

**Chapter 6 Experiment on partial porous thrust bearing**......................................5

 6.1 Introduction....................................................................................................5

6.2Experiments on permeability of porous graphite.............................................5

.......

6.5 Brief summary................................................................................................6

**Conclusions**.............................................................................................................7

**References**...............................................................................................................8

**Papers published in the period of Ph.D. education**...............................................9

**Statement of copyright and Letter of authorization**………………...…………..10

**Acknowledgements**...............................................................................................11

**Resume**.................................................................................................................12

第一章 正文格式说明

一级标题三号黑体，段前段后的间距，为一行

 正文是学位论文的主体，要着重反映研究生自己的工作，要突出新的见解，例如新思想、新观点、新规律、新研究方法、新结果等。正文一般可包括：理论分析；试验装置和测试方法；对试验结果的分析讨论及理论计算结果的比较等。

正文为宋体小四号、行间距为19.5磅

正文要求论点正确，推理严谨，数据可靠，文字精练，条理分明，文字图表清晰整齐，计算单位采用国务院颁布的《统一公制计量单位中文名称方案》中规定和名称。各类单位、符号必须在论文中统一使用，外文字母必须注意大小写，正斜体。简化字采用正式公布过的，不能自造和误写。利用别人研究成果必须附加说明。引用前人材料必须引证原著文字。在论文的行文上，要注意语句通顺，达到科技论文所必须具备的“正确、准确、明确”的要求。

## 1.1 论文格式基本要求

二级标题四号黑体，段前段后的间距，为一行

论文格式基本要求：

（1） 纸 型：A4（210mm×297mm），双面打印。

（2） 页边距：左边距30mm、右边距25mm、上边距30mm、下边距25mm。

（3） 页眉23mm、页脚18mm，左侧装订。

（4） 字 体：正文全部宋体、小四号，19.5磅行距。

## 1.1.1 三级标题

三级标题小四号黑体，段前段后的间距，为一行

第二章 图表及公式的格式说明

## 2.1 图的格式说明

## 2.1.1 图的格式示例

图在正文中的格式示例如图2-1所示。图、表标题采用五号黑体；表格中文字、图例说明采用五号宋体；表注采用小五号宋体。文中的图、表、公式、附注等一律用阿拉伯数字按章节（或连续）编号，如图1-1，表2-2，公式（3-10）等。



图2-1 样式

Fig. 2-1 Manner

## 2.1.2 图的格式描述

1． 图的绘制方法

（1） 插图、照片应尽量通过扫描粘贴进本文。

（2） 简单文字图可用WORD直接绘制。

2. 图的位置

图居中排列。

3. 图的版式

（1） “设置图片格式”的“版式”为“上下型”或“嵌入型”，不得“浮于文字之上”。

（2）图的大小尽量以一页的页面为限，不要超限，一旦超限要加续图。

4. 图名的写法

图名居中并位于图下，编号应分章编号，如图2-1。 图及其名称要放在同一页中，不能跨接两页。图内文字清晰、美观。中文图名设置为黑体，五号，居中。英文名称设置为Times New Roman，五号，居中。

## 2.2 表的格式说明

## 2.2.1 表的格式示例

表在正文中的常用格式如表2-1至表2-3所示，为标准表格形式（三线表，可参照正式出版物中的表格形式）请参考使用。

物流的概念和范围如表2-1表述。

表2-1 物流的概念和范围

Tab. 2-1 Conception and scope of Logistics

|  |  |
| --- | --- |
| 本质 | 过程 |
| 途径或方法 | 规划、实施、控制 |
| 目标 | 效率、成本效益 |
| 活动或作业 | 流动与储存 |
| 处理对象 | 原材料、在制品、产成品、相关信息 |
| 范围 | 从原点（供应商）到终点（最终顾客） |
| 目的或目标 | 适应顾客的需求（产品、功能、数量、质量、时间、价格） |

## 2.2.2 表的格式描述

（1） 表的绘制方法

表要用WORD绘制，不要粘贴。

（2） 表的位置 表格居中排列。表格与下文应留一行空格。

（3） 表的版式

① 表的大小尽量以一页的页面为限，不要超限，一旦超限要加续表。

（4） 表名的写法

① 表名应当在表的上方并且居中。编号应分章编号，如表2-1、表2-2。

② 表名与上文留一空行。

③ 表及其名称要放在同一页中，不能跨接两页。

④ 表内文字全文统一，设置为宋体，五号。

⑤ 中文表名设置为黑体，五号，且居中。英文名称设置为Times New Roman，五号，且居中。

（5）表注应置于表的下方。

## 2.3 公式的格式说明

## 2.3.1 公式的格式示例

公式一般居中对其，公式编号用小括号括起，右对齐，其间不加线条。

本文采用……，则每一个方向上的……由公式（4-1）、（4-2）求得：

 (2-1)

 (2-2)

式中 ——多孔质材料的平均粒子直径（m）；

——孔隙度（孔隙体积占总体积的百分比）；

——特征渗透性或固有渗透性（m2）。

## 2.4 参考文献的格式说明

## 2.4.1 参考文献在正文中引用的示例

帕希特(Paechter M,2010)认为，混合式学习是面对面学习与在线学习优势的结合，是学习者和教师之间在同一个时间里学习信息的交流和反馈；

## 2.5 量和单位的使用

## 2.5.1 使用方法

（1） 不得使用已废弃的单位。

（2） 应严格执行GB3100~3102：93有关量和单位的规定（参阅《常用量和单位》.计量出版社，1996）。单位名称的书写，可采用国际通用符号，也可用中文名称，但全文应统一，不要两种混用。

## 2.6 标点符号

标点符号的使用必须符合新的国家标准GB/T15834-1995《标点符号用法》。

第三章 打印说明

## 3.1 封页

## 3.1.1 封皮

山东理工大学印刷厂统一制作（红色）。

### 3.1.2 封一

山东理工大学印刷厂统一制作（正面）；英文封面（背面）

### 3.1.3 封二

“独创性声明和关于论文使用授权的说明”单面打印。

## 3.2 中英文摘要

### 3.2.1 中文摘要

### 3.2.2 英文摘要

如果是一页，单面打印；否则双面打印。

## 3.3 目录

如果是一页，单面打印；如果两页，双面打印；如果三页，第一、二页双面打印，第三页单面打印。

## 3.4 正文

正文从第一章开始到致谢结束，双面打印。

 第四章 题目（黑体，三号，段前、段后间距为1行）

## 4.1 第一节题目（黑体，四号，段前、段后间距为1行）

### 4.1.1 第一节一级题目（黑体，小四，段前、段后间距为1行）

## 4.2 第二节题目

### 4.2.1 第二节一级题目

参考文献

[1] 林来兴. 空间控制技术[M]. 北京：中国宇航出版社，1992：25-42.

[2] 辛希孟. 信息技术与信息服务国际研讨会论文集：A集[C]. 北京：中国科学出版社，1999：45-49.

[3] 赵耀东. 新时代的工业工程师[M/OL]. 台北：天下文化出版社，1998 [1998-09-26]. http://www.ie.nthu.edu.tw/info/ie.newie.htm（Big5）.

……

[12] 谌颖. 空间交会控制理论与方法研究[D]. 哈尔滨：哈尔滨工业大学，1992：8-13.

[13] Kanamori H. Shaking Without Quaking[J]. Science，1998，279（5359）：2063-2064.

……

附录

附录是作为论文主体的补充项目，并不是必需的。可以包括正文内过分冗长的公式推导；以备他人阅读方便所需的辅助性数学工具或表格；重复性数据图表；论文使用的主要符号、意义、单位、缩写、程序全文及说明材料。

攻读博士期间发表的论文

在学期间发表的论文、著作，书写格式参照参考文献书写格式。发表的论文要注明对应章节。

**（一）发表的学术论文**

[1] ×××，×××. ××××××仿真研究[J]. 系统仿真学报，2007，19（4）：738-741，753.（EI收录号：20071310514841，对应本文第××章，第×节）

**（二）申请及已获得的专利（无专利时此项不必列出）**

[1] ×××，×××. 一种温热外敷药制备方案：中国，88105607.3[P]. 1989-07-26.

**（三）参与的科研项目及获奖情况**

[1] ×××，×××. ××气体静压轴承技术研究, ××省自然科学基金项目.课题编号：××××.

[2] ×××，×××. ××静载下预应力混凝土房屋结构设计统一理论. 黑江省科学技术二等奖, 2007.

致 谢

学位论文中不得书写与论文工作无关的人和事，对导师的致谢要实事求是。一同工作的同志对本研究所做的贡献应在论文中做明确的说明并表示谢意。

这部分内容不可省略。

个人简历

××××年××月××日出生于××××。

××××年××月考入××大学××院（系）××专业，××××年××月本科毕业并获得××学学士学位。

××××年××月——××××年××月，在××大学××院（系）××学科学习并获得××学硕士学位。

××××年××月——××××年××月，在××大学××院（系）××学科攻读博士学位。

获奖情况：如获三好学生、优秀团干部、×奖学金等（不含科研学术获奖）。

工作经历：

**（个人简历一般应包含教育经历和工作经历。）**