分类号:	TM888	单位作	弋码:	10335
密 级:		学	号:	21935006

# 浙江大学

# 硕士学位论文



中文论文题目:	****
英文论文题目:	****

 申请人姓名:
 袁淳

 指导教师:
 杨勋年

 专业名称:
 应用数学

 研究方向:
 物理模拟

 所在学院:
 数学科学学院



论文作者签名: \_\_\_\_\_\_

指导教	指导教师签名:											
论文评阅人 1:	陈某某	教授	XX 大学									
评阅人 2:	张某某	教授	XX 大学									
评阅人 3:	李某某	教授	XX 大学									
评阅人 4:	吴某某	教授	XX 大学									
评阅人 5:	杨某某	教授	XX 大学									
答辩委员会主席:	郑某某	教授	浙江大学									
委员 1:		教授	浙江大学									
委员 2:		教授	浙江大学									
委员 3:	程某某	教授	浙江大学									
委员 4:	杨某某	教授	浙江大学									
委员 5:	吴某某	教授	浙江大学									

答辩日期: \_\_\_\_二〇一九年六月\_\_\_



Author's signature:												
Supervisor's signature:												
External Reviewers:	Moumou Chen Prof. XX University											
	Moumou Zhang Prof. XX University											
_	Moumou Li Prof. XX University											
Moumou Wu Prof. XX University												
Moumou Yang Prof. XX University												
Examining Committe	Chairperson:  Moumou Zheng Prof. Zhejiang University											
Examining Committe												
Examining Committe	Moumou Zheng Prof. Zhejiang University											
_	Moumou Liu Prof. Zhejiang University											
_	Moumou Chen Prof. Zhejiang University											
_	Moumou Yang Prof. Zhejiang University											
	Moumou Wu Prof. Zhejiang University											

Date of oral defence: June 2019

#### 浙江大学研究生学位论文独创性声明

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及取得的研究 成果。除了文中特别加以标注和致谢的地方外,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>浙江大学</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 的说明并表示谢意。

学位论文作者签名:

学位论文版权使用授权书

签字日期: 年 月

日

本学位论文作者完全了解<u>浙江大学</u>有关保留、使用学位论文的规定,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磁盘,允许论文被查阅和借阅。本人授权<u>浙江大学</u>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: 导师签名:

签字日期: 年 月 日 签字日期: 年 月 日

浙江大学硕士学位论文

#### 致 谢

感谢我的爹,感谢我的妈,感谢那个亲爱的他。

#### 摘 要

自 2001 年以来,随着基础教育课程改革的实施,在我国数学课程改革的进程中,"一标多本"的教材政策是我国数学教育发生了深刻的变革。对教材的研究亦成为数学教育理论界和实践的焦点。国内关于美国数学教育的研究多为对课程标准的研究、实际课堂考察的局部研究,针对美国小学数学教材深入全面的文本分析还属稀缺.

关键词:教育;中国;美国;小学数学;教材

浙江大学硕士学位论文 Abstract

#### **Abstract**

Since 2001, with the implementation of Basic Education Curriculum RefoHn, in our reform process, the policy of "many editions under one stander" makes our country' S math education a deep—going transformation., SO study textbooks become focal point in theory and practice math education. Internal research on American math education contains: studying for standards, the actual class local studies, lack of total and complete analyzing the American school math textbook.

**Keywords:** Education; Chinese; American; Mathematics in Primary School; Textbook

浙江大学硕士学位论文

## 图目录

浙江大学硕士学位论文 表目录

## 表目录

#### 目 录

致i	射			•											•													I
摘	更																			•								II
Ab	str	ac	t.																									III
图	∄:	录													•													IV
表	3	录																										V
目	汞																											
1	结	计论	٠ ،																	•								1
1.1		问	题	背	景										•													1
1.2		相	关	I	作																							1
1.3		研	究	内	容																							1
1.4		本	章	小	结															•								1
2	荺	巨结	文介	- 质	力	1学	4																					2
2.1		欧	拉	视	角	下	的	万云	力;	力	学																	2
2.2		拉	格	朗	E	视	角		F	的	动	力	1号	学														2
2.3		弱	可	压	缩	流	体	Z																				2
2.4			面																									2
3			重																									3
3.1			arc																									3
3.2			SIP																									3
3.2			收到																									3
4			方																									4
- 4.1			散																									4
4.2			算																									4
																												5
5.1																												
																												5
																												5
																												6
作	斉 '	简	カ																									7

- 1 绪论
- 1.1 问题背景
- 1.2 相关工作
- 1.3 研究内容
- 1.4 本章小结

浙江大学硕士学位论文 连续介质力学

- 2 连续介质力学
- 2.1 欧拉视角下的动力学
- 2.2 拉格朗日视角下的动力学
- 2.3 弱可压缩流体
- 2.4 表面张力

浙江大学硕士学位论文 表面重建

- 3 表面重建
- 3.1 Marching cubes
- 3.2 LSIPIA
- 3.2.1 收敛性证明

- 4 数值方法
- 4.1 离散控制方程
- 4.2 计算流水线

- 5 总结与展望
- 5.1 本文工作总结
- 5.2 未来工作展望

#### 参考文献

[1] Ernest P . The philosophy of mathematics education by Paul Ernest[J]. Social Epistemology.

[2] Bishop A J. Mathematical enculturation: a cultural perspective on mathematics education[J]. Journal for Research in Mathematics Education, 1988, 20(4):195.

浙江大学硕士学位论文 作者简历

#### 作者简历

张某某,男,19XX年,汉族,浙江杭州人。20XX年考入浙江大学数学科学学院(信息与计算科学专业),20XX年本科毕业,获得理学学士学位。20XX年进入浙江大学数学科学学院计算数学专业研究生学习至今。

- 1. 工作经历
  - 20XX-20XX 年, 在 XX 公司 XX 部门 XX 岗位
  - 20XX-20XX 年, 在 XX 公司 XX 部门 XX 岗位
- 2. 参与的项目
  - 20XX-20XX 年,参与 XXXX 项目
  - 20XX-20XX 年, 负责 XXXX 项目
- 3. 攻读学位期间发表的论文
  - 猪八戒,猪悟能,天蓬元帅,等. 论流体食物的持久保存 [D]. 硕士学位论文. 北京: 广寒宫大学, 2005