

<http://gs.hhu.edu.cn/>

"

"

"

"

"

"

<http://xw.hhu.edu.cn:8080>

"

"

hhxwb@hhu.

edu.cn

"

+

"

1. PDF

1

SCI EI SCI EI CPCI CSSCI  
SSCI

2

3 PDF

" 10294\_

\_ \_ \_LW " 10294\_081501\_14012013120001\_

\_LW

2. EXCEL

"

"

,

"

+

"

" 14012013120001

"

3.

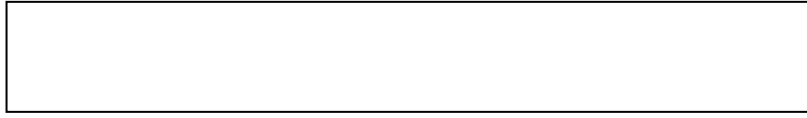
6

4.

1

5.

6.



110203040005张三博士论文送审

名称

- .. (上级目录)
- 1.10294\_080104\_110203040005\_张三\_LW.pdf
- 2.110203040005张三博士论文送审信息表.xls
- 3.博士研究生论文答辩及学位申请书.doc
- 4.博士学位论文形式审核表.doc
- 5.1 已发表论文.pdf
- 5.2 已发表学位论文相关检索报告.pdf
- 6.成绩审核、预答辩、学院和导师审批意见.pdf

如有变动,应将修改说明放置此页之前

分类号: TB12 学号: UDC(DDC): 531 密级: 无

河海大学 博士学位论文

不连续问题的自适应 扩展等几何分析研究

隐藏学号、作者及导师姓名

指导教师姓名: 申请学位级别: 工学博士 专业名称: 工程力学 论文提交日期: 2020年3月22日 论文答辩日期: 学位授予单位和日期: 河海大学 答辩委员会主席: 答辩委员:

年 月 中国 南京

隐藏学号、本人及导师姓名

分类号(中图法) TB12 UDC(DDC) 531 密级 无

论文作者姓名 学号 单位

论文中文题名 不连续问题的自适应扩展等几何分析研究

论文中文副题名 无

论文英文题名 Research on Adaptive Extended Isogeometric Analysis for Discontinuities

论文英文副题名 none

论文语种 汉语 论文摘要语种 汉、英 论文页数 169 论文字数 6.1(万)

论文主题词 等几何分析; 扩展等几何分析; LRB 样条、多片、Nitsche 法、自适应、误差估计、夹杂、断裂

申请学位级别 工学博士 专业名称 工程力学

研究方向 计算力学与工程仿真

指导教师姓名 导师单位

论文答辩日期 年 月 日

**Research on Adaptive Extended Isogeometric  
Analysis for Discontinuities**

Dissertation Submitted to  
**Hohai University**  
In Fulfillment of the Requirement  
For the Degree of  
**Doctor of Science in Engineering**

by  
**(Department of Engineering Mechanics)**  
Major: Engineering Mechanics  
Dissertation Supervisor:

**英文扉页隐藏要求同中文扉页**

2020 Nanjing, P.R.China

学位论文独创性声明:

本人所提交的学位论文是我个人在导师指导下进行的研究工作及取得的研究成果。尽我所知,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。与我一同工作的同事对本研究所做的任何贡献均已论文中作了明确的说明并表示了谢意。如不实,本人负全部责任。

论文作者(签名): \_\_\_\_\_ 2020年 月 日

“学位论文授权使用说明”  
**论文作者声明隐藏作者签名**

河海大学、中国科学技术信息研究所、国家图书馆、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社有权保留本人所送交学位论文的复印件或电子文档,可以采用影印、缩印或其他复制手段保存论文。本人电子文档的内容和纸质论文的内容相一致。除在保密期内的保密论文外,允许论文被查阅和借阅。论文全部或部分内容的公布(包括刊登)授权河海大学研究生院办理。

论文作者(签名): \_\_\_\_\_ 2020年 月

前言、摘要、目录、正文略

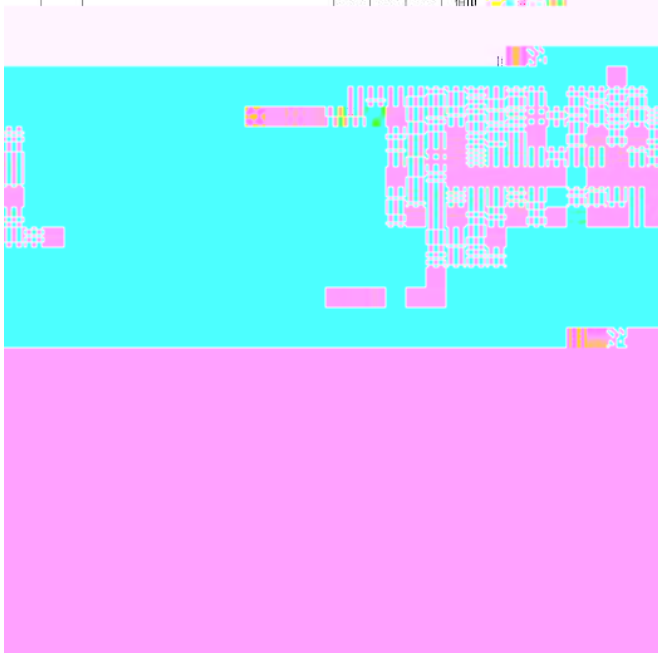
前言  
摘要  
目录  
正文略

攻读博士期间发表论文情况

攻读博士期间发表论文情况

博士学位论文创新成果表

论文题目	不连续问题的自适应扩展等几何分析研究				论文编号	
以下由博士生本人填写			以下由论文评阅人填写 (请打“√”或“○”)			
序号	学位论文创造性成果简介 (标明在论文中的章节)	创造性评价		应用价值或 应用前景评价		是否 推荐
		创新 突出	有一定 创新	不属 创新	有价 价值	



一、个人简况

限1页

姓名	性别	民族	出生 日期	政治 面貌	籍贯	贴本人 照片
籍贯	江西省 南昌(县)	汉族	年 01 月 15 日			
身份证号码	360	攻读前户口 所在省市				
博士研究生 入学时间	2016年9月	学制	4年			
录取类别	1、硕士学位(√); 2、硕博连读( ); 3、提前攻博( ); 4、同等学力( )	培养 方式	1、统分(√); 2、在职( ); 3、定向( ); 4、委培( )			
攻读前 工作单位	无	单位地址 及邮 编	无			
定向、在职或 委托培养类别	无	单位地址 及邮 编	无			

二、课程成绩审核、学籍审核表

姓名 学号 16

限1页

类别	课程名称	学分	成绩	考试时间	任课教师
公共 课程	大学英语	2.0	73.0		
	中国特色社会主义当代	2.0	79.0	2016-12-20	
	力学学科前沿专题讲座	1.0	85.0	2017-08-01	
基 础 课 程	工程力学建模与数值分析	2.0	90.0	2017-05-30	
课 程	微分方程迭代方法	2.0	84.0	2017-01-03	
	应用数学	3.0	80.0	2016	

导师	授予硕士学位单位	三峡大学	专业	计算机技术					
导师	授予硕士学位 时间	2015年6月25日	获硕士学位 门类	理学					
同等学力	同等学力申请学位		同等学力						
非学位课程	第二外国语(日语)	2.0	90.0	2017-06-16					
	并行计算力学	2.0	85.0	2018-09-07					
其他	北京航空航天大学								

三、学位论文概况 **限1页**

论文题目	不连续问题的自适应扩展等几何分析研究		
论文选题来源	1. 国家计划、科研项目; 2. 国家自然科学基金项目; 3. 国家自然科学基金重点项目; 4. 国家科技攻关项目; 5. 主管部(委)项目; 6. 省部级项目; 7. 自选项目; 8. 自选项目; 9. 其它。		
开题报告时间	2019年04月24日	论文起止时间	2016年09月至2020年04月
论文类型	1. 基础研究; 2. 应用研究; 3. 开发研究; 4. 其它。	论文字数	约 5.1 万字
论文关键词(3-5个)	扩展等几何分析; LRB 样条; 自适应; 尖角; 断裂。		
1. 论文内容摘要及论文研究意义、价值及应用前景(简要说明):	不连续结构的数值模拟一直是力学界的高点和难点, 扩展等几何分析(XIGA)是一种分析不连续结构的数值分析方法, 其基本思想是在单元分解场等几何分析框架中加入增强项以反映不连续问题的特征, LRB 样条是适合分析具有局部化能力的样条, 论文围绕基于不连续结构力学分析的扩展等几何分析与有限元方法, 基于LRB 样条理论, 开展未知断裂问题的自适应 XIGA 理论、算法和软件开发研究工作, 研究不连续结构断裂过程, 揭示其断裂化的影响因素及作用机制, 本研究可实现不连续结构设计与数值分析的统一, 从而提高不连续结构的设计水平和效率, 因此, 开展未知断裂问题自适应扩展等几何分析的研究, 不仅具有重要的理论意义, 而且具有广阔的应用前景。		

四、攻博期间与学位论文相关的研究成果 **限1页**

一、发表的学术论文				
类别	论文题目	刊物名称	发表时间、卷号(册)、页	检索号
外文期刊 SCI 收录	Adaptive extended isogeometric analysis on locally...	Computational Mechanics and Engineering	2020年 704-738	WOS:0004364933
外文期刊 SSCI 或 A&I 收录				
EI 收录				
CSSCI 检索源期刊				

如无留白, 不得删除

此栏填写WOS号 EIC号

五、导师评语 **限1页**

包括1、论文选题的前沿性和开创性, 具有何种明确结论, 或有何种新发现; 2、论文的理论基础、专业知识及科研能力; 3、论文工作量、创新性和结论; 4、申请人的学术作风(学位论文是否独立完成, 论文成果以及公开发表的其它学术成果的真实性); 5、是否同意推荐该论文答辩等。

二、论文选题新颖, 不可谓不... 孔型和材料表面... 了解不... 新型... 题的... 表达... 应用... 特性... 精度... 的自... 的自...

六、论文预答辩记录 **限1页**

预答辩地点	https://meeting.tencent.com/join/yn1494540	预答辩时间	2020年3月14日, 14:00时-18:00时	参加人数	约5人
主要参加人员名单:					
姓名	专业职务	工作单位			
黄	教授	河海大学			
金	教授	河海大学			
张	教授	河海大学			
黄	教授	河海大学			
余	教授	河海大学			
预答辩主要内容记录: (包括论文是否已经达到博士学位的水平, 对论文创新性成果的认可, 论文中存在的主要问题以及其他意见, 是否同意该生答辩)					





十、学位审批与授予

此页空白不填

学位评定委员会审批意见	学位评定委员会人数： ____人。 出席委员： ____人。 同意授予学位： ____人。 不同意授予学位： ____人。 决议： _____。 其它意见： _____。 学位评定委员会主席（或副主席）签名： _____ 年 月 日。
	学位评定委员会人数： ____人。 出席委员： ____人。 同意授予学位： ____人。 不同意授予学位： ____人。 决议： _____。 其它意见： _____。 学位评定委员会主席（或副主席）签名： _____ 学位评定委员会（公章） 年 月 日。
学位证书编号： _____ 河海大学学位办公室（公章） 发证日期： 年 月 日。	

教育部科技查新工作站（河海大学）

报告编号：2020-0073

### 文献检索报告

根据委托人提供的论文清单，经河海大学图书馆检索，查明的论文被 SCIE 收录的情况，详细收录情况见附件。

检索工具：SCIE (SCI-EXPANDED 1900-至今)  
 检索类别：收录  
 检索时限：2018-2021  
 检索结果：收录 1 篇，第一作者论文 1 篇

注：  
 1. 检索结果已获得委托人的认可。  
 2. 报告中所述的内容均以当时检索到的客观文献为依据，涂改无效，本报告遗失不补，由于报告遗失产生的后果自负！

河海大学科技查新工作站(盖章)  
 检索人：黄清章  
 2020年03月17日

河海大学

教育部科技查新工作站（河海大学）

### 一、文献类型统计如下

序号	文献类型	第一作者	数量
1	Article	1	1

### 二、SCIE 检索结果

第 1 条，共 1 条

文献标题: Adaptive multi-patch isogeometric analysis based on locally refined B-splines  
 作者: Gu, JM; Yu, TT; Lich, LV; Nguyen, TT; Bui, TQ  
 文献类型: Article  
 出版物名称: COMPUTER METHODS IN APPLIED MECHANICS AND ENGINEERING 出  
 版年: SEP 1 2018 卷: 339 页码: 704-738 DOI: 10.1016/j.cma.2018.04.013  
 Web of Science 核心刊的“能引频次”: 12  
 被引频次合计: 0  
 入藏号: WOS: 000436492200030  
 作者地址: [Gu, Jining; Yu, Tiantang] Hohai Univ, Dept Engrg Mech, Nanjing 211100, Jiangsu, Peoples R China. [Le Van Lich] Hanoi Univ Sci & Technol, Sch Mat Sci & Engrg, 1 Dai Co Viet St, Hanoi, Vietnam. [Thanh-Tung Nguyen] Univ Luxembourg, Lab Solid Struct, Esch Sur Alzette, Luxembourg. [Tinh Quoc Bui] Duy Tan Univ, Inst Res & Dev, Da Nang City, Vietnam. [Tinh Quoc Bui] Tokyo Inst Technol, Dept Civil & Environm Engrg, Meguro Ka, 2-12-1- W8-22 Ookayama, Tokyo 1528552, Japan.  
 通讯作者地址: Yu, TT (reprint author), Hohai Univ, Dept Engrg Mech, Nanjing 211100, Jiangsu, Peoples R China.; Bui, TQ (reprint author), Duy Tan Univ, Inst Res & Dev, Da Nang City, Vietnam.; Bui, TQ (reprint author), Tokyo Inst Technol, Dept Civil & Environm Engrg, Meguro Ku, 2-12-1- W8-22 Ookayama, Tokyo 1528552, Japan.  
 电子邮件地址: tiantangyu@hhu.edu.cn; baiguoc@hhu.edu.cn; baiguoc@itit.tytlab.com.vn  
 语种: English  
 Web of Science 类别: Engineering, Multidisciplinary; Mathematics, Interdisciplinary Applications; Mechanics  
 学科类别: Engineering; Mathematics; Mechanics  
 基金资助机构和授权号:  
 基金资助正文:  
 作者识别号: Nguyen, Thanh-Tung K-9879-2019 Bui, Tinh Quoc H-6752-2014 Le, Lich Q-5098-2017  
 作者姓名: Gu, Jining; Yu, Tiantang; Le Van Lich; Thanh-Tung Nguyen; Tinh Quoc Bui  
 通讯作者: Yu, TT; Bui, TQ

