

# “学位申请” 使用指南

【学生篇】



同濟大學  
TONGJI UNIVERSITY

# 访问地址

<http://myportal.tongji.edu.cn/new/index.html>

## 所有浏览器兼容 推荐以下



Chrome 52或以上

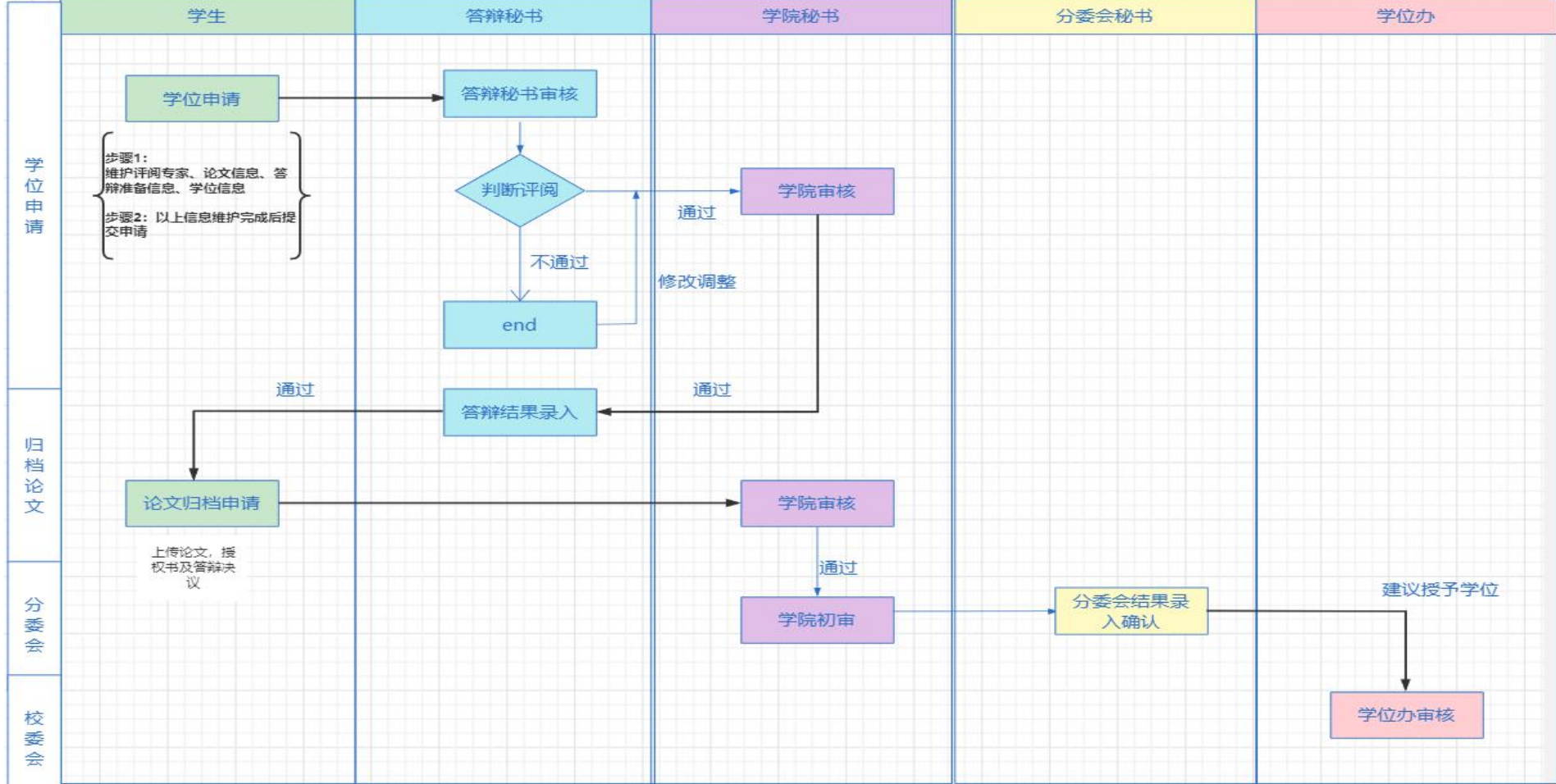


IE11或以上



360极速浏览器





## 查找 “学位申请”

**方法一** 在搜索框输入 “学位申请”  
点击 

**方法二** 点击页面左侧的 “研究生学  
搜索或查找 “研究生学位”  
“学位申请” 应用



# 学位申请



培养层次: 硕士

学生类别: 学历教育硕士

院系: [院系名称]

专业: [专业名称]

必须完成以下内容:

## 1. 答辩申请

- 维护评阅专家、论文基本信息、学位信息及答辩准备信息 (必填);
- 科研成果申请 (学科没有学术成果要求可以不填);

项目	内容	完成情况	详情
培养计划	已修学分: 31	已完成	[查看详情]
评阅专家	1位专家	通过	[编辑]
论文基本信息	[论文标题]	申请时间: 2022-02-09	[编辑]
学位信息	[学位名称]	学院审核通过时间: 暂无	[编辑]
科研成果	专利 (0), 获奖 (0), 著作 (0), 论文 (0)	申请时间: 2022-01-26	[申请/查看]
答辩准备信息	答辩时间: 2022-01-01 答辩地点: a 答辩委员会成员: 1	申请时间: 2022-02-09 答辩秘书审核通过时间: 暂无 学院审核通过时间: 暂无	[编辑]
答辩结果	暂无	暂无	
论文归档	未上传	申请时间: 暂无 学院审核通过时间: 暂无	[申请]

步骤1:  
学位申请时, 维护此类信息:

提交

步骤2: 以上信息维护完成后, 提交申请;

## 2. 论文归档申请(系统答辩通过后方可申请);

×注: a.进入答辩申请前, 系统会校验培养计划完成情况。培养计划未完成, 无法进入该应用。

b.学位申请页面中, 培养计划若显示“待推送”, 不影响提交答辩申请。(网络接口不稳定导致)



# 学位申请

(学术成果申请)

在这里

填写在读期间发表的论文、著作、专利及其他科研成果。

×注：点击学位申请中科研成果“申请/查看”按钮即可实现跳转。

## 我的成果



张XX 男

学号: [REDACTED]

院系: [REDACTED]

入学年月: 2017/03/01

论文

著作

专利

其他科研成果

新建







## 评阅专家信息

- 维护评阅人，总体评阅结果；

### 评阅人登记

添加评阅人

→ 1

操作	评阅人姓名	职称
移除	1	高等学校教师

总体评阅结果

→ 2

通过  不通过

## 论文基本信息

\* 必填；

### 论文基本信息

* 论文中文题目	
* 论文英文题目	
* 论文关键词	
* 论文撰写语言	汉语 (中文)
* 论文字数 (万字)	4
* 论文选题来源	
论文开题时间	
* 中文摘要	<p>许多晶体无机物以及有机物在收到挤压或者机械应力作用下产生发光，在半导体以及绝缘体中都观察到应力发光的现象。科学家们开始逐渐了解到，这种类型的光发射是相当复杂的，来源于包括由摩擦、压力粉碎、冲击、超声波、晶体结晶、甚至风引起的应力。对于应力发光来说，外加应力主要起激发的作用，而具体的应力发光颜色、延迟发光等现象与化合物本身的性质息息相关，所导致的。大多数弹性应力发光材料具有非中心对称结构，表现出压电特性。因此，本文主要选择具有非中心对称结构的化合物作为基质，通过传统高效的高温固相法制备荧光粉，探究应力发光粉</p> <p>(1) 采用传统的固相反应方法制备了LiTaO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup>荧光粉。荧光粉表现出强烈的橙红色光致发光和应力发光，发光波段分别位于511和618 nm，属于Pr<sup>3+</sup>离子的<sup>3</sup>P<sub>0</sub>→<sup>3</sup>H<sub>4</sub>和<sup>1</sup>D<sub>2</sub>→<sup>3</sup>H<sub>4</sub>跃迁。Gd<sup>3+</sup>的最佳掺杂浓度为1 mol%，比不掺杂的LiTaO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>高173%，存在微弱的余辉干扰，通过测试热释光曲线，应力发光强度的增强与Gd<sup>3+</sup>共掺杂引起的陷阱数量和陷阱深度有关。光致发光性能；具有光存储属性。在这项工作中，提出了一个可能的发光机制，扩展了机械致发光材料在光学领域的应用。</p> <p>(2) 制备了Li<sub>1-x</sub>Na<sub>x</sub>TaO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup>荧光粉，通过调节Na<sup>+</sup>离子含量来改善样品的发光性能。荧光粉的晶体结构通过X射线衍射仪、场发射电子扫描电镜以及紫外吸收光谱仪来进行表征。用荧光分光光度计，从样品的发射光谱可以看出，随着Na<sup>+</sup>离子含量的增加，I<sub>511/618</sub>的重组件增加。这是由于掺杂离子改变了基质的晶格场强度所致。Na<sup>+</sup>离子的浓度为2 mol%时，样品的应力发光强度性能提出合理推测。</p> <p>(3) 我们报道了一种新型应力发光荧光粉Li<sub>1-x</sub>CaxSixTa<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub>:0.01Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup> (x = 0-0.04)，并研究了晶体结构、光致发光性能、光学反射光谱、余辉发光性能、荧光衰减曲线和应力发光特性。通过Ca<sup>2+</sup>和Si<sup>4+</sup>离子分别占据了Li<sup>+</sup>和Ta<sup>5+</sup>位，得到的最佳样品Li<sub>0.98</sub>Ca<sub>0.02</sub>Si<sub>0.02</sub>Ta<sub>0.98</sub>O<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup>的机械致发光强度明显增强，比未掺杂的样品LiTaO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup>提高了262%。压电效应也得到了很好的发光实现了肉眼可见的稳定输出，提出了一种可能的机制来解释Li<sub>1-x</sub>CaxSixTa<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub>:0.01Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup> (x = 0-0.04)的机械致发光过程。研究表明，通过取代宿主离子来调节陷阱分布可能是发展高质量</p>
* 英文摘要	<p>Many crystalline inorganics and organics emit light under the action of squeeze or mechanical stress, and mechanoluminescence has been observed in both semiconductors and insulators. The emission is quite subtle, comes from a variety of excitation mechanisms, and is often accompanied by other forms of light emission. There are many types of mechanical stimuli, including sound, crystal crystallization, and even wind. For mechanoluminescence, mechanical force mainly plays the role of excitation, and the specific luminescence color, delayed luminescence, and piezoelectric properties of the compound itself. Elastic mechanoluminescence is mainly caused by piezoelectric effect induced electroluminescence and piezoelectric induced carrier detrapping. Most elastomers and piezoelectric properties. In this paper, a compound with a non-centrosymmetric structure is selected as the matrix, and phosphors are prepared by traditional high-efficiency solid-state reaction methods. The phosphors exhibited intense orange photoluminescence, and mechanoluminescence with two emission bands located at 511 and 618 nm, which are ascribed to <sup>3</sup>P<sub>0</sub> to <sup>3</sup>H<sub>4</sub> and <sup>1</sup>D<sub>2</sub> to <sup>3</sup>H<sub>4</sub> transitions. Gd<sup>3+</sup> doping concentration is 1 mol%, which is 173% higher than that of LiTaO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>. There is a slight afterglow interference, and the photoluminescence intensity is significantly enhanced by Gd<sup>3+</sup> co-doping. The enhancement of stress luminescence intensity is related to the number and depth of traps induced by Gd<sup>3+</sup> co-doping. The phosphors exhibit photoluminescence storage properties. In this work, a possible emission mechanism is proposed, which expands the application of mechanically induced luminescence materials in the field of optics.</p> <p>(2) Li<sub>1-x</sub>Na<sub>x</sub>TaO<sub>3</sub>:Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup> phosphors were prepared, and the luminescence performance of the phosphors was improved by adjusting the Na<sup>+</sup> ion concentration. The crystal structure of the phosphors was characterized by X-ray diffraction, field emission scanning electron microscope, and ultraviolet absorption spectroscopy. The fluorescence spectra of the phosphors were measured by a fluorescence spectrophotometer. It can be seen from the emission spectra of the phosphors that with the increase of Na<sup>+</sup> ion concentration, the I<sub>511/618</sub> component increases. This is due to the change of the crystal field strength of the matrix caused by the doping ions. When the concentration of Na<sup>+</sup> ions is 2 mol%, the stress luminescence intensity of the phosphors is significantly enhanced, which is 262% higher than that of the undoped phosphors. The piezoelectric effect is also well demonstrated by the stable output of the phosphors that can be seen with the naked eye. A possible mechanism to explain the mechanically induced luminescence process of Li<sub>1-x</sub>CaxSixTa<sub>1-x</sub>O<sub>3</sub>:0.01Pr<sup>3+</sup>+Gd<sup>3+</sup> (x = 0-0.04) is proposed. The results show that adjusting the trap distribution by substituting the host ions may be a way to develop high-quality</p>



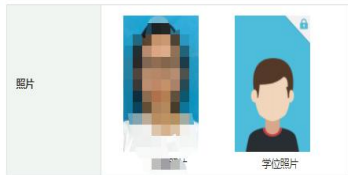


## 学位上报信息

- 个人基本信息及学业学位授予信息不可维护字段读取1系统学籍信息，若有缺失，请查看1系统相应字段；

### 学历教育硕士学位上报

#### 照片



#### 个人基本信息

学位上报个人信息和学位授予信息如果发现要修改，需要到学籍信息进行修改，学籍信息修改审核完成后会自动同步过来。

攻读本学位前户口所在省市；注意区别于生源所在地，应填写攻读本学位前户口所在具体省市，如是学校集体户口请填写学校所在省市。关于军人的户籍所在地，一般可以填写军人所在部队的户籍所在地。

姓名拼音格式举例：王同济 Wang Tongji 注意大小写及姓名之间空格。来华留学生填写护照上英文名。

姓名	姓名拼音	性别	出生日期
民族	国家或地区	政治面貌	身份证件类型
身份证件号码			

#### 学业学位授予信息

##### 学校维护

学号	学位类别	工学硕士学位	学位授予单位校长(院长、所长)姓名	学位评定委员会主席姓名
是否读一读学位授予	学科门类	工学	一级学科	学位授予单位
学习方式	考试方式	全国统考(联考)	考生号	入学年月
导师姓名	学位证书编号	获学位日期	决议编号(文号)	

#### 学位论文信息

##### 学生维护

## 答辩准备信息

- 需维护答辩秘书，答辩地点，答辩日期，答辩方式，添加答辩委员；

### 答辩信息

答辩信息	维护1			
答辩秘书工号	portaladmin			
答辩秘书姓名	portaladmin	答辩地点	a	答辩日期
答辩方式	线上视频答辩			

### 答辩委员 维护2

#### 添加答辩委员

操作	姓名	工作单位	职称	学科专长	是否博导/硕导
删除	a	a	高等学校教师	a	博士生导师



# 学位申请

(归档论文申请)

在这里

您可以

进行归档论文的申请提交。



学号: 1710016

学生类别: 学历教育博士

导师姓名: 陈建峰

在校标识: 在校

年级: 2017级

院系: 土木工程学院

预计毕业时间: 2022-03-01

学籍状态:

培养层次: 博士

专业: 地质工程

手机号码:

15021992735

注册状态: 已注册

发起申请

×注:

a.归档论文申请时,一定要仔细阅读申请说明。

b.\*必填。

## 申请须知

注意:

- 1、只能上传PDF文件,且文件名中不能有标点符号(除外)。示例:1后面要写.不能写、如1. 2. 3.是正确的(系统中提示如果是阿拉伯字母都是这样的1.2.3.不能是1、2、3、)。
- 2、请不要用wps文档生成的pdf。
- 3、学位论文归档材料上传后,请下载后再次仔细核对,如发现错误需要重新上传,请在学院审核通过前,联系学院教务老师,将其退回可更替原学位论文。一旦学院审核后,不得重新上传。



同济大学  
TONGJI UNIVERSITY

# 相关报表打印

1.学位信息打印;

位置：维护学位信息页面;

2.学位申请简况表打印;

位置：我的论文归档申请应用

