

School of Materials Science and Engineering

学校首页 学院首页 学院概况 学科建设 人才培养 科学研究 师资力量 党建工会 学生工作 下载服务



▶ 本科

- 专业设置
- 培养方案
- 教学管理

>>> 研究生教育

- 硕士点
- 培养方案

>> 工程硕士

○ 材料工程工程硕士领域

首页 > 人才培养 > 研究生教育 > 硕士点

• 材料加工工程

材料学

| 硕士学位授权点批准时间 | | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------|-------|-----------|--------|---------|--|--|--|--|--|
| 学科门类 | 一级学科名称及代码 | | 学科专业数 | 二级学科名称及代码 | | 批准时间 | | | | | |
| 工学 | 材料科学与工程 | 0805 | 3 | 材料加工工程 | 080503 | 1998年3月 | | | | | |

学科专业及研究方向简介

- 一、学科门类: 工学 代码: 08
- 一级学科: 材料科学与工程 代码: 0805
- 二级学科:材料加工工程 代码:080503
- 二、研究方向
- 1. 管材成型工艺及其性能控制
- 2. 材料的力学行为分析与测试
- 3. 材料加工中组织性能控制
- 4. 材料焊接及表面工程技术研究
- 5. 油气田腐蚀机理与防护技术
- 6. 材料加工成套设备及其自动化控制研究
- 7. 油管材及结构失效分析
- 三、知识结构



- 系统科学的认识观;
 能够顺利、正确、快速阅读专业文献,撰写本学科学术论文摘要;
- 3. 掌握数理方法、应用统计与分析、数值分析方法,具有一定的建模能力;
- 4. 以现代材料工程为基础,以材料的组织结构性能为主体,结合材料的合成、制备、加工、应用的问题,以现代材料分析测试技术为手段,掌握材料加工工程与应用领域中的新技术、新工艺、新理论。

四、相关学科

- 1. 材料物理与化学
- 2. 材料学
- 3. 机械工程

| 硕士学位授权点批准时间 | | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|------|-------|-----------|--------|---------|--|--|--|--|
| 学科门类 | 一级学科名称及代码 | | 学科专业数 | 二级学科名称及代码 | | 批准时间 | | | | |
| 工学 | 材料科学与工程 | 0805 | 3 | 材料学 | 080502 | 2003年4月 | | | | |

学科专业及研究方向简介

- 一、学科门类:工学 代码:08
- 一级学科:材料科学与工程 代码:0805
- 二级学科: 材料学 代码: 080502
- 二、研究方向
- 1. 材料组织性能的模拟优化和预测
- 2. 工程材料环境断裂的理论与工程应用
- 3. 材料纳米化与新型耐蚀摩擦材料的研究与应用
- 4. 石油天然气管线完整性评价的理论和应用技术
- 5. 材料防腐机理及应用技术研究
- 6. 高性能管材性能评价及应用技术研究
- 三、知识结构
- 1. 系统科学的认识观;
- 2. 能够顺利、正确、快速阅读专业文献,撰写本学科学术论文摘要;
- 3. 掌握数理方法、应用统计与分析、数值计算方法,具有一定的建模能力;
- 4. 以现代材料工程为基础,以材料的组织结构性能为主体,结合材料的合成、制备、加工、应用的问题,以现代材料分析测试技术为手段,掌握材料学与应用领域中的新技术、新工艺、新理论。
- 四、相关学科
- 1. 材料物理与化学
- 2. 材料加工工程
- 3. 凝聚态物理

版本: 2010©

建议分辨率: 1024*768