

物理与材料学院 2023 年研究生学位论文 答辩公告

- 答辩人：贾成成** 硕士生 专业：材料与化工
题目：连续推舟式石墨提纯炉加热段温流场数值模拟与提纯工艺研究
- 答辩人：龙振** 硕士生 专业：材料与化工
题目：真空渗碳法制备 TaC 涂层工艺及性能研究
- 答辩人：胡智臣** 硕士生 专业：材料与化工
题目：第三代半导体 SiC 单晶生长用高纯 SiC 粉制备研究
- 答辩人：惠枋杰** 硕士生 专业：材料与化工
题目：CVD 法制备 SiC 涂层工艺及摩擦性能研究

指导教师：戴煜 教授 谭兴龙 正高级工程师

1. 答辩委员会：

- 主席：耿东生 教授（北京科技大学）
- 委员：谭敦强 教授（南昌大学）
刘荣军 研究员（国防科技大学）
王思青 研究员（中国航天科工四院第四总体设计部）
王艳艳 高工（湖南顶立科技股份有限公司）
- 秘书：吴建 副教授（南昌大学）
- 答辩时间：2023 年 05 月 20 日（周六）下午 14:00
- 答辩地点：湖南顶立科技股份有限公司

物理与材料学院2023届研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：刘世龙** 博士生 专业：材料科学与工程
题目：硅晶体的籽晶辅助定向凝固生长及其质量研究
2. **答辩人：夏曼宇** 硕士生 专业：材料与化工
题目：杂质对硅晶体生长及结构影响的分子动力学模拟研究
3. **答辩人：张忠勇** 硕士生 专业：材料科学与工程
题目：碱金属离子电池的 Ti_2CS_2 基异质结构负极材料DFT计算研究
4. **答辩人：龚武** 硕士生 专业：材料与化工
题目：MOFs及其衍生物@ V_2CT_x 复合材料的合成及电化学性能研究
5. **答辩人：李少青** 硕士生 专业：材料与化工
题目： $Fe_2O_3@Ti_3C_2T_x$ 复合材料的制备及改性和电化学性能研究

指导教师：周耐根 教授

答辩委员会：

主席：周浪 教授（南昌大学）
委员：李能 研究员（武汉理工大学）
何亮 教授级高工（赛维LDK太阳能高科技有限公司）
李克 教授（南昌大学）
周魏华 教授（南昌大学）
秘书：杨雪蕊 博士（南昌大学）

答辩时间：2023年05月20日（周六）下午14:00

答辩地点：南昌大学智华科技楼918室

物理与材料学院2022年研究生学位论文 答辩公告（更新版）

1. **答辩人：何冬逸** 硕士生 专业：材料与化工
 题目：基于银硫配位调控硫辛酸基热界面材料导热和力学特性
2. **答辩人：丁声昌** 硕士生 专业：材料与化工
 题目：有机硅热界面材料中阻尼、回弹和导热耦合关系研究
3. **答辩人：方有良** 硕士生 专业：材料与化工
 题目：Al、Zr掺杂CaCu₃Ti₄O₁₂陶瓷的制备及介电性能研究
4. **答辩人：刘文超** 硕士生 专业：材料与化工
 题目：铌掺杂CaCu₃Ti₄O₁₂介电陶瓷的晶界改性及介电性能研究

指导教师：杜国平教授

答辩委员会：

主席： 张国光 教 授（南昌航空大学）
委员： 胡幼元 高级工程师（江西科拉达双向化工有限公司）
 黄笔武 教 授（南昌大学）
 周魏华 教 授（南昌大学）
 周卫平 副教授（南昌大学）
秘书： 程振之 博 士（南昌大学）

答辩时间：2022 年05月21日（周日）下午 13:30

答辩地点：材料楼A307室

物理与材料学院 2023 年研究生学位论文 答辩公告

研究生姓名：王永恒

题目：反式钙钛矿太阳能电池中 NiO_x 空穴传输层的制备及其缺陷钝化研究

导师：黄海宾 教授, 鲁林峰 副研究员

研究生姓名：郭洪阳

题目：基于 HWCVD 技术制备 n 层掺氧微晶硅薄膜及其性能的研究

导师：黄海宾 教授, 徐昕 高级工程师

研究生姓名：王俊仕

题目：基于局域化 pn 结的非晶硅/晶体硅异质结太阳电池的模拟设计与优化

导师：袁吉仁 教授

研究生姓名：刘仕奇

题目：硅基超饱和掺钒制备中间带光伏材料及其性能研究

导师：袁吉仁 教授

| | | | |
|----------|-----|------|----------------|
| 答辩委员会主席： | 沈鸿烈 | 教授 | 南京航空航天大学 |
| 委员： | 黄海宾 | 教授 | 江西汉可泛半导体技术有限公司 |
| | 袁吉仁 | 教授 | 南昌大学 |
| | 鲁林峰 | 副研究员 | 中国科学院上海高等研究院 |
| | 张磊 | 副教授 | 常熟理工学院 |
| | 王威 | 副教授 | 金陵科技学院 |
| 秘书： | 肖宇玲 | 讲师 | 南昌大学 |

答辩时间：2023 年 5 月 21 日 周日 19:00

答辩地点：腾讯会议室（会议号：665357721）

物理与材料学院 2023 年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：涂彬斌 硕士生 专业：材料与化工 题目：二维钙钛矿应用于优化两步法制备反式钙钛矿太阳能电池的 P 型界面
2. 答辩人：单乐婷 硕士生 专业：材料与化工 题目：铅锡混合钙钛矿单晶的制备及其光电应用研究
3. 答辩人：武龙 硕士生 专业：材料与化工 题目：原子层沉积氧化锡应用于钙钛矿太阳能电池及光电探测器
4. 答辩人：张芙 硕士生 专业：材料与化工 题目：全绒面钙钛矿/晶硅叠层太阳能电池中顶电池的 P 型界面优化

指导教师：姚凯 教授

5. 答辩人：熊文俊 硕士生 专业：材料科学与工程 题目：锂离子电池硅基负极的制备与改性研究
6. 答辩人：苏恒榕 硕士生 专业：材料科学与工程 题目：有机物包覆硅负极材料的制备及性能研究
7. 答辩人：王康 硕士生 专业：材料与化工 题目：硅负极粘结剂的改性及其应用研究
8. 答辩人：巢李连 硕士生 专业：材料与化工 题目：硅-石墨复合负极材料的制备及其性能表征研究
9. 答辩人：范信娥 硕士生 专业：材料与化工 题目：固态锂电池电解质体系开发及其电化学性能研究
10. 答辩人：幸振 硕士生 专业：材料与化工 题目：高能量密度锂离子电池电极材料的制备与改性研究

指导教师：谭龙 副研究员

答辩委员会：

主席： 谢 宇 教 授 （南昌航空大

学） 委员： 姚 凯 教 授 （南昌大

学）

汤 昊 副 教 授 （南昌宁嘉电子技术有限

公司） 王 涛 副 教 授 （南昌大学）

赵 婕 副 教 授 （南昌

大学） 谭 龙 副研究员 （南昌

大学）

秘书： 冷康敏 博 士 （南昌大学） 答辩

时间：2023 年 05 月 24 日（周三）上午

8:30 答辩地点：材料楼 A307 会议室

物理与材料学院 2023 年研究生学位论文 答辩公告

论文题目：无机人造石玻璃骨料界面强化与抗泛碱研究

答辩学生：吴超

专 业：材料科学与工程

指导教师：黄少文 教授

论文题目：快硬早强白色硅酸盐水泥熟料的制备与性能调控

答辩学生：尧雨雷

专 业：材料与化工

指导教师：黄少文 教授

论文题目：高白度白色硫铝酸盐水泥制备及性能调控

答辩学生：王振

专 业：材料与化工

指导教师：黄少文 教授

论文题目： $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 基复合相变材料的制备及性能研究

答辩学生：胡佳乐

专 业：土木工程

指导教师：胡明玉 教授

论文题目：月桂酸/硬脂酸基复合相变材料的制备及性能研究

答辩学生：李东旭

专 业：土木工程

指导教师：胡明玉 教授

论文题目：茶梗基调湿材料的制备及性能研究

答辩学生：刘飞宇

专 业：建筑与土木工程

指导教师：胡明玉 教授

论文题目：热致变色相变微胶囊的热响应及光热转化特性研究

答辩学生：雷为愉

专 业：土木工程

指导教师：王信刚 教授

论文题目：蒙脱土/ Fe_3O_4 改性微胶囊的缓释特性和定向修复研究

答辩学生：张轩哲
专 业：土木工程
指导教师：王信刚 教授

论文题目：基于再生剂微胶囊改性沥青的自愈特性研究
答辩学生：郭冠军
专 业：土木水利
指导教师：王信刚 教授

论文题目：用于软切割的长螺旋咬合桩超缓凝混凝土关键技术与设备改造
答辩学生：刘世成
专 业：土木工程
指导教师：王信刚 教授

论文题目：改性磷酸镁水泥的性能及其界面研究
答辩学生：周沁愉
专 业：材料与化工
指导教师：张思宇 副教授

论文题目：粉煤灰/锂渣磷酸镁水泥基材料高温性能研究
答辩学生：李吉阳 硕士生
专 业：材料与化工
指导教师：张思宇 副教授

论文题目：锂渣-矿渣基胶凝材料性能研究及其在固化剂中的应用
答辩学生：童林智 硕士生
专 业：材料与化工
指导教师：张思宇 副教授

答辩委员会

| | | | |
|-----|-----|-------|------------------|
| 主席： | 宋冬生 | 教授级高工 | 江西省建筑材料工业科学研究设计院 |
| 委员： | 胡明玉 | 教 授 | 南昌大学工程建设学院 |
| | 黄少文 | 教 授 | 南昌大学物理与材料学院 |
| | 王信刚 | 教 授 | 南昌大学工程建设学院 |
| | 丁成平 | 副教授 | 南昌大学工程建设学院 |
| | 张思宇 | 副教授 | 南昌大学物理与材料学院 |
| 秘书： | 谌思宇 | | 南昌大学工程建设学院 |

答辩时间：2023年5月25日（周四）8:30-16:00
答辩地点：南昌大学前湖校区建工楼 A421

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：李彦君** 硕士生 专业：材料与化工
题目：二维材料基气凝胶的界面工程及其在太阳能驱动水蒸发器件中的应用
2. **答辩人：甘敏** 硕士生 专业：材料与化工
题目：二维碳材料表面金属催化剂颗粒烧结行为的原子尺度原位显微研究
3. **答辩人：尚隆强** 硕士生 专业：材料与化工
题目：锂离子电池层状正极材料的高价离子改性及电化学性能研究
4. **答辩人：吴荣辉** 硕士生 专业：材料与化工
题目：锂/钠离子电池层状氧化物正极材料的高价态金属离子改性研究
5. **答辩人：曾茹璇** 硕士生 专业：材料与化工
题目：分级多孔碳基复合材料的制备及其防/除冰和压阻传感性能研究

指导教师：费林峰 教授

答辩委员会：

主席：袁彩雷 教授（江西师范大学）

委员：程抱昌 教授（南昌大学）

陈燕平 研究员（中车株洲所电气技术与材料工程研究院正高级工程师）

雷水金 教授（南昌大学）

舒龙龙 教授（南昌大学）

黄笔武 教授（南昌大学）

秘书：赵婕 副教授（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00开始

答辩地点：材料楼A307

物理与材料学院 2023 年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：缙润娜 博士生 专业：材料科学与工程

题目：一维 $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ 钙钛矿微/纳米线器件的光电性能研究

2. 答辩人：程寿端 硕士生 专业：材料与化工

题目：掺杂改性ZnO一维微/纳米结构的热、光、力感存算性能研究

3. 答辩人：张志豪 硕士生 专业：材料科学与工程

题目：SnSe和CdSe/SnSe微纳米线制备及性能研究

指导教师：程抱昌 教授

答辩委员会：

主席：袁彩雷 教授（江西师范大学）

委员：陈燕平 研究员（中车株洲所电气技术与材料工程研究院正高级工程师）

雷水金 教授（南昌大学）

费林峰 教授（南昌大学）

舒龙龙 教授（南昌大学）

黄笔武 教授（南昌大学）

秘书：赵婕 副教授（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00开始

答辩地点：材料楼A307

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：李杰 硕士生 专业：材料与化工

题目：p型Si₈₅Ge₁₅合金的掺杂调控及热电性能优化研究

指导教师：段兴凯 教授

答辩委员会：

主席：袁彩雷 教授（江西师范大学）

委员：陈燕平 研究员（中车株洲所电气技术与材料工程研究院正高级工程师）

雷水金 教授（南昌大学）

费林峰 教授（南昌大学）

舒龙龙 教授（南昌大学）

黄笔武 教授（南昌大学）

秘书：赵婕 副教授（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00开始

答辩地点：材料楼A307

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：熊任志 硕士生 专业：材料与化工

题目：钨基多元硫化物复合材料设计及其光催化性能研究

2. 答辩人：廖欢喜 硕士生 专业：材料科学与工程

题目：基于高吸水性树脂(SAP)碳化及其复合材料的电化学性能研究

3. 答辩人：李昆娇 硕士生 专业：材料科学与工程

题目：基于尖晶石硫化钨复合光催化剂的设计及其性能研究

4. 答辩人：万家宝 硕士生 专业：材料科学与工程

题目：新型大尺寸高折射率镧钛光学玻璃的制备及其性能研究

5. 答辩人：宋延杰 硕士生 专业：材料与化工

题目：SnIn₄S₈基金属硫化物复合材料设计及光催化Cr(VI)还原的应用研究

指导教师：雷水金 教授

答辩委员会：

主席：袁彩雷 教授（江西师范大学）

委员：程抱昌 教授（南昌大学）

陈燕平 研究员（中车株洲所电气技术与材料工程研究院正高级工程师）

费林峰 教授（南昌大学）

舒龙龙 教授（南昌大学）

黄笔武 教授（南昌大学）

秘书：赵婕 副教授（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00开始

答辩地点：材料楼A307

物理与材料学院 2023 年研究生学位论文 答辩公告

1. **答辩人：梅洪荣** 硕士生 专业：材料科学与工程
题目：锆石榴石型介质陶瓷的制备及微波性能研究
2. **答辩人：陈林青** 硕士生 专业：材料科学与工程
题目：柔性 $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ 铁电薄膜的外延制备及其性能研究
3. **答辩人：柯海涛** 硕士生 专业：材料科学与工程
题目：基于挠曲电效应的 $\text{MoS}_2/\text{BaTiO}_3$ 薄膜异质结构光电性能调控研究
4. **答辩人：张良斌** 硕士生 专业：材料科学与工程
题目：缺陷偶极对晶态材料的挠曲电性能调控及其物理机制研究
5. **答辩人：邓兴儿** 硕士生 专业：材料与化工
题目：掺Sm-PMN-PT的性能研究及其在压电能量回收器中的应用
6. **答辩人：张振** 硕士生 专业：材料与化工
题目：电介质材料CCTO挠曲电效应研究

指导教师：舒龙龙 教授

1. **答辩人：敖晓冬** 硕士生 专业：材料与化工
题目：层状钨酸锶外延薄膜的制备及电学性能研究
2. **答辩人：向灵巧** 硕士生 专业：材料与化工
题目：铁电薄膜极化调控

指导教师：田婷芳 讲师

答辩委员会：

主席：袁彩雷 教授（江西师范大学）

委员：程抱昌 教授（南昌大学）

陈燕平 研究员（中车株洲所电气技术与材料工程研究院正高级工程师）

雷水金 教授（南昌大学）

费林峰 教授（南昌大学）

黄笔武 教授（南昌大学）

秘书：赵婕 副教授（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00开始

答辩地点：材料楼A307

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：吴正森 硕士生 专业：材料与化工

题目：[2-(3,4-环氧环己基)乙基]二甲基苄基硅烷的合成及其固化性能研究

2. 答辩人：沈涵 硕士生 专业：材料与化工

题目：二1,5-二[2-(3,4-环氧环己基)乙基]六甲基三硅氧烷的合成及其固化性能研究

指导教师：黄笔武 教授

答辩委员会：

主席：袁彩雷 教授（江西师范大学）

委员：程抱昌 教授（南昌大学）

陈燕平 研究员（中车株洲所电气技术与材料工程研究院正高级工程师）

雷水金 教授（南昌大学）

费林峰 教授（南昌大学）

舒龙龙 教授（南昌大学）

秘书：赵婕 副教授（南昌大学）

答辩时间：2023年05月27日（周六）上午9:00开始

答辩地点：材料楼A307

物理与材料学院2023年研究生学位论文 答辩公告

1. 答辩人：徐江 硕士生 专业：材料科学与工程（学硕） 题目
：基于苯并降冰片烯主链结构聚酰亚胺锂电池隔膜的制备与性能

导师：贺晓慧 教授

答辩委员会：

主席：刘云海 教授（东华理工大学）

委员：周魏华 教授（南昌大学）

彭志平 教授（南昌大学） 瞿

国兴 特聘教授（南昌大学）

李勇 副教授（南昌大学）

秘书：欧阳雯静 硕士（南昌大学） 答辩时

间：2023年05月27日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

2. 答辩人：洪恒昌 硕士生 专业：材料科学与工程 （学硕）

题目：壳聚糖基导电水凝胶的制备及其在应变传感器和超级电容器中的应用

导师：彭志平 教授

答辩委员会：

主席： 刘云海 教 授（东华理工大学）

委员： 贺晓慧 教 授（南昌大学）

周魏华 教 授（南昌大学）

瞿国兴 特聘教授（南昌大学）

李 勇 副教授（南昌大学）

秘书： 欧阳雯静 硕 士（南昌大学） 答辩时

间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

3. 答辩人：王剑勇 硕士生 专业：材料科学与工程 （学硕）

题目：苯并噁嗪单体合成工艺的优化及碳纳米材料的催化开环聚合研究 导师

：周魏华 教授

答辩委员会：

主席： 刘云海 教 授（东华理工大学）

委员： 贺晓慧 教 授（南昌大学）

彭志平 教授（南昌大学） 瞿

国兴 特聘教授（南昌大学）

李 勇 副教授（南昌大学）

秘书： 欧阳雯静 硕 士（南昌大学） 答辩时

间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222

1. 答辩人：邓家豪 硕士生 专业：材料与化工 （专硕）
题目：主链具有苯并降冰片烷及其酰胺拓扑结构的聚酰亚胺制备与性能
2. 答辩人：秦增伟 硕士生 专业：材料与化工 （专硕） 题目：苯
并降冰片二烯嵌段共聚物基固态电解质膜与锂离子电池性能
3. 答辩人：杨国晓 硕士生 专业：材料与化工 （专硕） 题目：含苯
并降冰片烯主链结构及吡啶环共聚改性聚酰亚胺制备与性能
4. 答辩人：臧秀静 硕士生 专业：材料与化工 （专硕） 题目：咪唑离
子簇功能化加成型聚降冰片烯基阴离子交换膜的制备与性能

导师：贺晓慧 教授

答辩委员会：

主席： 刘云海 教 授（东华理工大学）

委员： 张学文 教授级高工（江西富诚生态环境科技集团有限公司）

彭志平 教 授（南昌大学）

周魏华 教 授（南昌大学）

王 涛 副教授（南昌大学）

秘书： 欧阳雯静 硕 士（南昌大学） 答辩时

间：2023 年05 月27 日（周六）上午 9:00

答辩地点：材料楼A222