

# 陈亭宇

13547656461 | Chentingyu\_289@163.com | 成都  
中共党员



## 教育经历

### 电子科技大学

2019年09月 - 2022年07月

电子科学与技术 硕士 电子科学与工程学院

成都

GPA: 3.71/4.0 (专业前15%)

荣誉奖项: 新生学业一等奖 (2019); 研究生学业一等奖 (2020) —— “优秀研究生”

### 西南交通大学

2015年09月 - 2019年07月

应用物理学 本科 物理科学与技术学院

成都

GPA: 3.8/4.0 (专业前10%)

荣誉奖项: 保研至电子科技大学 (2019); 入选“钱三强”英才班 (2018-2019); 校级奖学金 (5次); “优秀学生干部”荣誉称号 (2017)

## 研究经历

### 高温超导滤波器的研制

2021年03月 - 2021年08月

课题负责人

东莞

- 1、Mentor Graphics电路精确仿真, 配合Sonnet和HFSS验证, 设计射频高温超导滤波器。
- 2、设计了一款2GHz折叠微带线结构, 实现3%带宽, 带外损耗-60dB以下;
- 3、由于实验流程的整体性, 创新性的采用先电路图形化后再流金, 改善电极处金膜容易脱落的缺点
- 4、通过光刻+离子束刻蚀实现电路图形化, 封装并通过矢量分析仪进行测试验证。

### 原子层热流传感器在涡轮叶片上的应用研究

2020年04月 - 2021年10月

课题组成员

成都

- 1、制备——采用MOCVD法实现ALTP功能层LCMO薄膜倾斜生长;
- 2、工艺——通过光刻、干法刻蚀实现电路图形化;
- 3、器件——突破传感结构一体化的制造工艺及技术, 成功制备高温薄膜热流传感器原理样机。

### 实用化高温超导薄膜材料

2020年11月 - 2021年07月

技术骨干 实用超导薄膜

东莞

- 1、在赵忠贤院士所带领团队中, 基于自主研发MOCVD设备, 优化工艺参数, 深刻了解MOCVD设备及其原理;
- 2、实现LAO衬底上多片大面积YBCO薄膜的双面制备, 顺利制备出适用于射频微波设备的双面微波表面电阻均小于 $0.5\text{m}\Omega$ 薄膜;
- 3、且尝试通过MOCVD法制备MgO基, ALO基YBCO高温超导薄膜, 以实现高温超导薄膜的实用化、批量化、工业化;

## 技能

知识储备: 半导体工艺、半导体物理、半导体器件物理等;

专业技能: MOCVD, 光刻

软件技能: Solidworks, ADS、HFSS、Sonnet、Origin、Comsol、Mentor Graphics、Modelsim、Quartus II

语言能力: 英语CET-6

## 社团和组织经历

- 1、2019-2020担任学院助管, 2020-2021担任教研室导学助理, 构建辅导员、导师以及同学之间沟通的桥梁
- 2、2015-2019担任班长, 统筹协调班级各方面事务

## 个人总结

- 1、物理学背景, 具有扎实的数理知识和实践经验, 逻辑思维缜密。
- 2、对半导体工艺有一定了解和接触, 并且愿意学习。
- 3、对于数字和模拟都有一点基础, 在工作中可以融合。
- 4、为人亲和, 落落大方, 拥有外向型、交际性的职业特性, 具备理性思维和谨慎性的行为风格