

# 微电子学院 2022 年度 “本科生科研训练资助计划(URTP)项目”

## 结题验收答辩一组名单

(时间: 9 月 15 日下午 2:00; 地点: 南校区微电子学院国家工程中心四层 01 研讨室)

答辩顺序	学号	姓名	指导教师	研究课题
1	21009100409	魏宇堃	毛维	面向新能源汽车的车载 DC/DC 变换器研究
2	21009100078	薛奚飞扬	谢敏	宽禁带/超宽禁带半导体超快光导开关关键机理研究
3	21009100074	苏俊焯	谢敏	基于金属-绝缘体-半导体结构的氮化镓回音壁模式微腔电泵激光器
4	20009101757	丁一翀	祝杰杰	强极化氮化物异质结材料设计与仿真研究
5	20009100429	杨富雅	马瑞	应用于激光雷达的高带宽高增益跨阻放大器研究
6	21009100802	傅佳木	马瑞	高阶 FIR 滤波器的设计和优化
7	20009100605	李芊桦	侯斌	面向 5G 毫米波应用的新型 Si 基 InAlGa <sub>n</sub> /Ga <sub>n</sub> HEMT 器件研究
8	20009101495	吴林	侯斌	面向 5G 高功率应用的新型 AlSc <sub>n</sub> /Ga <sub>n</sub> 器件研究
9	20009100784	杨礼睿	刘琛	新型植入式神经电极的设计与性能研究
10	20009100608	林昊	孙汝军	用于超宽禁带半导体的光致电流瞬态谱数据分析
11	21009100459	郭俊豪	卢阳	面向 5G 通信基站的功率放大器设计
12	21009101514	占润楠	费春龙	非周期性复合压电材料设计与仿真
13	21009101649	赵钰豪	费春龙	声全息技术在高频超声中的应用
14	20009100315	李嘉华	冯婷	5G 功率放大器的宽带高效率实现方法研究
15	21009102154	刘霄阳	赖睿	自行车安全骑行智能视觉辅助系统
16	20009101308	刘驭辰	王雨田	光导开关的人工智能优化的数据样本训练的 TCAD 模拟
17	21009100403	杨一帆	张涛	P-GaN 欧姆接触优化研究
18	21009190001	邱宇驰	张弘	新型 GaN 基 LED 芯片自动测试系统开发
19	21009101221	赵赫男	王利明	新型硅基可见-红外宽谱可分辨光电探测系统
20	21009100963	陈哲	王宏	面向边缘感知的忆阻器基并行计算研究
21	20009101147	刘亮	张延博	高阶噪声整形逐次逼近型模数转换器系统建模研究
22	20009100645	张昊	何云龙	氧化镓基增强型 MOSFET 器件研究
23	20009100987	尹逸鑫	张弘	基于半导体测试平台的存储器芯片自动化测试
24	20009101022	魏瑀宏	刘昕	面向 5G/6G 系统的射频功放数字预失真线性化技术
25	21009102254	周湧琪	彭博	基于机器学习力场的氧化镓材料中缺陷的分子动力学模拟

# 微电子学院 2022 年度 “本科生科研训练资助计划(URTP)项目”

## 结题验收答辩二组名单

(时间：9 月 15 日下午 2:00；地点：南校区国家工程中心四层 02 研讨室)

答辩顺序	学号	姓名	指导教师	研究课题
1	21009101494	王灏哲	王宏	面向压缩感知的忆阻器基传感内计算研究
2	20009100022	万云鹏	袁昊	SiC 肖特基二极管的动态雪崩加固方法研究
3	20009100848	谢静霞	袁昊	SiC 电荷平衡浮动结器件关键技术研究
4	20009101902	常志杰	武玫	顶层金刚石薄膜散热技术在氮化镓射频功率器件中的应用与发展
5	20009100998	曹祥鑫	宋建军	2.45G 微波无线能量传输用 Ge 基双通道整流单端肖特基势垒场效应晶体管设计
6	21009100883	杨子豪	朱卫东	面向智能光伏玻璃的钙钛矿太阳能电池设计与性能优化
7	20009100898	池家伟	朱卫东	面向自驱动核探测的无机钙钛矿带隙调控研究
8	21009100140	朱伟	马海蛟	忆阻器阵列逻辑运算研究
9	21009101058	孙治泓	谌东东	基于“芯粒”的三维集成系统热管理研究
10	20009101490	罗北	谌东东	热力耦合三维集成系统智能化设计方法
11	20009101359	傅敏贤	赵天龙	类石墨烯二维材料 MoTe <sub>2</sub> 的应力调控机理研究
12	20009101832	宫晶磊	赵天龙	点缺陷对类石墨烯二维材料 MoTe <sub>2</sub> 光电性质的影响研究
13	21009100275	郑子游	常晶晶	高性能超宽禁带半导体氧化镓探测器件的关键机理探究
14	20009100798	黄欣然	王颖哲	超宽禁带半导体二极管电应力下性能退化研究
15	21009100067	周子宸	任泽阳	纳米晶金刚石钝化对氮化镓 HEMT 结构欧姆接触特性影响研究
16	21009100266	牛一帆	苏杰	Sc 掺杂对二维氧化镓理化性质的调控规律及机理研究
17	21009101204	王泽	苏杰	高性能二维/氧化镓异质结日盲探测器的制备及研究
18	21009100301	王蓓蕾	郑雪峰	大功率氮化镓射频器件的退化机理研究
19	20009200069	夏佳易	陈树鹏	一种基于 RCMOS 的防误触发 ESD 保护电路设计
20	21009101057	李昶龙	彭博	基于机器学习力场的碳化硅中缺陷的分子动力学模拟
21	20009101041	任之浩	林珍华	钙钛矿探测器的调控研究
22	20009101088	章宏	林珍华	氧空位含量对氧化物阻变存储器的性能影响研究
23	20009101034	官泽宇	宋建军	2.45G 弱能量微波无线传输用高整流效率 Si 基负电容场效应晶体管设计
24	21009100183	唐浦涵	任泽阳	单晶金刚石应力形成机理及调控研究