

## 2023年度微电子学院 “本科生科研训练资助计划(URTP)项目” 结题验收结果

序号	学号	姓名	项目名称	验收结果
1	22009100370	江少华	低维钙钛矿闪烁体制备与性能表征	优秀
2	21009102154	刘霄阳	集成电路设计自动化 (EDA) 关键技术	优秀
3	21009101487	钱 钊	纳米结构增强硅基红外光电探测器研究	优秀
4	21009100503	苏震宇	基于声全息透镜压电器件的新型光声调制效应研究	优秀
5	21009100076	王玮稼	基于金属-绝缘体-半导体结构的n-GaN电致发光器件研究	优秀
6	21009101191	王一如	彩色钙钛矿太阳电池	优秀
7	22049200247	杨碧葳	表面结构增强型硅基锗光电探测器仿真设计	优秀
8	21009102040	张 晓	基于3D打印的毫米波电路封装模组研究	优秀
9	22009101473	安奕凯	高导热衬底范德华外延Ga <sub>N</sub> 薄膜生长研究	合格
10	21009101521	陈 锐	Ka波段滤波器低损耗设计方法研究	合格
11	22009100658	崔珂慧	Si/GaN异质集成技术进展研究	合格
12	21009102016	崔镇驿	临近空间飞行器用柔性钙钛矿太阳电池	合格
13	22009100969	杜旭辉	环栅纳米片PMOSFET性能优化设计研究	合格
14	21009100093	郭敬成	基于ReRAM的存算一体逻辑电路设计	合格
15	22009100707	郝晓润	面向5G应用的AlN基BAW滤波器研究	合格
16	21009100880	侯志伟	氧化镓基Fin栅结构晶体管特性研究	合格
17	22009101127	胡晓宇	高能效模拟存内计算芯片研究	合格
18	22009101004	黄晨宇	2.45G弱能量微波无线传输用高整流效率FinFET优化设计	合格
19	21009101656	解家桐	GaN基HEMT器件缓冲层掺杂调控研究	合格
20	21009100615	康乐海	高性能芯片封装设计研究	合格
21	22009101214	雷智霖	变形参数对氮化镓回音壁模式微腔的品质因子和定向发射特性的影响研究	合格
22	21009100871	李佳蕾	点缺陷对新型二维材料MoSeTe光电特性的影响研究	合格
23	21009101895	李岳豪	基于氮化镓工艺的高效率功率放大器设计	合格
24	21009100632	刘 政	高精度单点测距SPAD读出电路	合格
25	21009100702	刘旭安	故障电弧监控与管理芯片研究与设计	合格
26	22009100667	卢 海	宽带隙钙钛矿薄膜的表面重构机理研究	合格
27	21009101727	罗婉怡	高能效数字存内计算芯片研究	合格
28	21009100726	罗一诚	基于紫外视觉的脉冲神经形态系统	合格
29	22009100323	牛可壮	面向5G毫米波应用的N面Ga <sub>N</sub> HEMT器件研究	合格
30	22009100796	潘 振	基于神经网络赋能的功放数字预失真线性化技术研究	合格
31	22009101423	彭 达	可重构的二维光电探测器研究	合格
32	21009100033	强子昂	单片集成氮化镓微波整流芯片研究	合格
33	21009101587	邵怡睿	不同斜切角蓝宝石衬底异质外延氧化镓薄膜特性研究	合格
34	21009100126	施楠楠	基于COMSOL的AlScN薄膜体声波谐振器性能研究	合格
35	22009100553	束文尧	功率器件仿真技术	合格
36	22009101522	宋昀杰	极化调制的氧化镓基二极管特性研究	合格
37	22009100831	谭情天	基于低维纳米材料的弹性导电纤维设计与制备	合格
38	22009100490	陶俊杰	功率器件热效应研究	合格

39	21009100132	王楚	锗基垂直型雪崩探测器光电性能研究	合格
40	21179100011	王悦	二维材料铁电异质集成光电探测器	合格
41	21009100301	王蓓蕾	氧化镓日盲紫外探测器	合格
42	22009100739	王瀚生	基于单片工艺的片上天线设计	合格
43	21009101494	王灏哲	可打印的DNA硬件加密系统	合格
44	21009101917	王睿曦	二维Janus WSeTe 材料光电特性的应力调控研究	合格
45	21009101634	王盛远	用于超宽禁带半导体材料光电学测试的电极掩膜设计与验证	合格
46	21009101064	王蔚榕	时钟占空比校准电路设计	合格
47	22009100330	王宇航	瞬态热反射测试技术在宽禁带半导体热特性表征领域的应用	合格
48	21009102143	王钰源	应用于无线传能的微波整流电路设计	合格
49	21009100409	魏宇堃	氧化镓基大功率二极管设计	合格
50	21009100106	吴非	新型信息存储材料及其功能器件研究	合格
51	21009100109	吴进	基于COMSOL的分形结构在超级电容器储能中的应用研究	合格
52	21009101918	徐靖坤	高In组分氮化物发光二极管的电流扩展研究	合格
53	21009100725	杨睿	氧化镓MOSFET的总剂量辐照效应实验研究	合格
54	22009101001	杨梓瑄	28 GHz低相噪谐波调谐压控振荡器设计	合格
55	21009100972	英苏芊卉	点缺陷对新型二维材料WSeTe光电特性的影响研究	合格
56	21009100543	尤肇中	单片集成氮化镓微波限幅芯片研究	合格
57	22009100898	郁江华	硅锗红外探测器光电特性仿真设计	合格
58	21009101595	张宽	高速近红外光电探测器封装研究	合格
59	22009101783	张珈铭	基于神经网络算法的无源元件模型研究	合格
60	21009102009	张珉菘	基于SPAD图像传感器动目标追踪电路研究	合格
61	22009100316	张欣蕾	高阶增益误差整形流水线-SAR模数转换系统建模研究	合格
62	21009102235	张耀心	高精度延迟锁相环设计	合格
63	21009100787	张宇丰	垂直型金刚石二极管耐压特性研究	合格
64	22009102155	赵靖豪	超宽禁带氧化镓薄膜MistCVD外延生长研究	合格
65	22009102041	赵义凯	模拟集成电路智能优化设计方法研究	合格
66	22009100511	周峰毅	基于新界面刻蚀损伤修复策略的沟槽型氧化镓二极管正向特性实验研究	合格
67	21009101021	周星晨	基于ReRAM存算一体系统设计	合格
68	21009100786	周子献	二维Janus MoSeTe 材料光电特性的应力调控研究	合格
69	21009100527	祝中杰	面向5G通信的AlN基CMOS集成平台研究	合格
70	21009190012	邓宇鹏	处理器芯片测试方法研究	不合格
71	21009101224	韩宇峰	基于晶体管级SPICE仿真的电路可靠性仿真研究	不合格
72	21009100742	胡川	金刚石探测器及其相关电子器件研究	不合格
73	22009102181	黄玲玉	高温压电复合材料设计及其超声换能器应用研究	不合格
74	21009101639	黄璐阳	二维雪崩光电探测器设计与优化	不合格
75	22009101143	孔绎砚	晶圆键合技术在铌酸锂/钽酸锂薄膜结构中的应用与发展	不合格
76	21009101662	李星宇	基于忆阻器的量子门设计	不合格
77	21009100859	凌一飞	金-半接触特性对垂直型 $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFET击穿电压的特性影响研究	不合格
78	22009100965	刘光源	空气耦合超声换能器匹配层优化设计	不合格
79	21009101467	刘奕凡	提升5G基站效率减少碳排放器件关键技术研究	不合格
80	21009100170	陆振雄	氮化镓功率器件双脉冲动态特性测试电路设计与仿真	不合格

81	21009100218	罗安宇	大面积二维钙钛矿晶体制备及X射线探测器应用研究	不合格
82	21009100010	马英博	金刚石材料体缺陷性质研究	不合格
83	22069100013	权琛	车规MCU芯片测试方法研究	不合格
84	22049200125	沈远宜	新型神经电极电化学特性分析研究	不合格
85	21009100095	施允恺	面向异质集成应用的Si基GaN器件背通孔技术研究	不合格
86	21009101928	宋准	超快光激发下掺氮单晶金刚石的载流子跃迁机制研究	不合格
87	21009101439	王德礼	高温超声阵列设计与制备研究	不合格
88	20009101381	王逸斐	氧化镓日盲探测器的电子态缺陷与光电性能研究	不合格
89	21009100416	王翌阳	面向下一代6G移动通信太赫兹器件及芯片研究	不合格
90	21009100816	吴光毅	应用于图像传感器的单斜坡ADC设计	不合格
91	21009100532	姚煜杰	非极性氮化镓基紫外LED的结构设计研究	不合格
92	21009100250	张文源	基于神经网络的数字电路静态功耗预测	不合格
93	22009102206	张智宝	AlN基光子集成调制芯片研究	不合格
94	21009100962	赵方宇	战术级MEMS陀螺仪模拟前端芯片关键技术研究	不合格
95	21049100129	赵彦邦	新型神经电极机-电性能研究	不合格
96	22009100752	肇方卓	基于氮化镓功率器件的高效率电源设计	不合格
97	21009100490	周泽宇	高精度模拟域像素计数电路研究	不合格