

附件 1

微电子学院 2024 年（20 级）本科生毕业设计（论文）校级盲审结果

序号	年级	导师姓名	课题名称	学生学号	学生专业	盲审结果
1	2020 级	郭辉	Ga ₂ O ₃ 基中子探测器输出特性研究	20009100001	微电子科学与工程	大量修改
2	2020 级	张春福	基于激光刻蚀的像素化钙钛矿 X 射线探测器研究	20009100027	集成电路设计与集成系统	适当修改
3	2020 级	张春福	16nm FiFET 器件单粒子辐照效应研究	20009100053	集成电路设计与集成系统	适当修改
4	2020 级	宁静	屈曲型氮化镓薄膜的特性和生长机理研究	20009100234	集成电路设计与集成系统	适当修改
5	2020 级	赵子越	化合物半导体微波器件测试方法与模型研究	20009100321	集成电路设计与集成系统	适当修改
6	2020 级	李园	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	20009100352	集成电路设计与集成系统	大量修改
7	2020 级	汤晓燕	埋层对 SiC UMOSFET 动态性能的影响研究	20009100396	微电子科学与工程	适当修改
8	2020 级	陈大正	面向全钙钛矿叠层应用的宽带隙混合卤素钙钛矿薄膜生长研究	20009100430	微电子科学与工程	大量修改
9	2020 级	杨力宏	高精度轨对轨运算放大器研究	20009100460	集成电路设计与集成系统	适当修改
10	2020 级	毛维	氮化镓垂直型结型场效应晶体管阈值电压与结构的相关性研究	20009100540	集成电路设计与集成系统	大量修改
11	2020 级	刘鼎	基于 AnyLogic 的半导体晶圆生产系统仿真平台研究	20009100551	集成电路设计与集成系统	大量修改
12	2020 级	朱樟明	单通道三级级联式时间域模数转换器关键技术研究	20009100638	微电子科学与工程	适当修改

13	2020 级	宓珉瀚	氮化镓基强极化势垒三维栅器件研究	20009100671	微电子科学与工程	适当修改
14	2020 级	陆小力	金刚石光导开关的频率特性研究	20009100721	微电子科学与工程	合格
15	2020 级	康海燕	24 位增量型 Sigma-Delta 调制器的研究与设计	20009100757	集成电路设计与集成系统	适当修改
16	2020 级	陈树鹏	针对 28nm 工艺 ESD 防护窗口的高维持电压 DTSCR 结构设计	20009100763	集成电路设计与集成系统	适当修改
17	2020 级	陈树鹏	22nm FDSOI MOS 器件总剂量诱发背栅效应研究	20009100886	微电子科学与工程	适当修改
18	2020 级	胡彦飞	SiC-石墨烯-金属结构电学特性研究	20009100921	微电子科学与工程	重做
19	2020 级	谌东东	基于新型 IGZO 器件的低功耗数字电路设计	20009100961	集成电路设计与集成系统	适当修改
20	2020 级	宓珉瀚	氮化镓基毫米波功率器件钝化结构研究	20009100998	微电子科学与工程	适当修改
21	2020 级	刘昕	带隙基准和低压差线性稳压器电路设计	20009101022	微电子科学与工程	合格
22	2020 级	胡辉勇	基于硅锗合金的 PIN 光电探测器阵列芯片及工艺设计	20009101028	微电子科学与工程	适当修改
23	2020 级	朱卫东	异质结电池低损伤激光切割技术与工艺研究	20009101090	微电子科学与工程	大量修改
24	2020 级	周弘	AlGaN 射频功率晶体管频率和功率优化研究	20009101091	微电子科学与工程	大量修改
25	2020 级	刘毅	MOS 器件组成的运算放大电路在强磁环境下的可靠性分析	20009101104	微电子科学与工程	大量修改
26	2020 级	冯倩	MOCVD 外延 Sn 掺杂氧化镓薄膜的生长研究	20009101114	微电子科学与工程	适当修改
27	2020 级	张玉明	高速降压型 DC/DC 集成电路设计研究	20009101173	集成电路设计与集成系统	适当修改

28	2020 级	易楚朋	毫米波可重构氮化镓基低噪声放大器设计	20009101191	微电子科学与工程	适当修改
29	2020 级	张春福	Sn 掺杂 Ga ₂ O ₃ 薄膜 Mist-CVD 外延生长研究	20009101216	集成电路设计与集成系统	大量修改
30	2020 级	冯婷	紧凑型 GaAs 基毫米波带通滤波器设计	20009101245	集成电路设计与集成系统	大量修改
31	2020 级	常晶晶	卤化物与 F-协同调控制备高质量钙钛矿太阳能电池	20009101261	集成电路设计与集成系统	适当修改
32	2020 级	王树龙	基于 GPU 和 FPGA 的红外目标跟踪算法异构加速研究	20009101362	集成电路设计与集成系统	合格
33	2020 级	彭博	Cr 掺杂 β -Ga ₂ O ₃ 杂质光电性质研究	20009101393	微电子科学与工程	合格
34	2020 级	刘红侠	FDSOI 器件的 NBTI 效应加固技术研究	20009101418	集成电路设计与集成系统	大量修改
35	2020 级	马海蛟	反铁磁太赫兹器件设计	20009101580	微电子科学与工程	合格
36	2020 级	何云龙	低缺陷氧化镓异质外延关键技术研究	20009101659	集成电路设计与集成系统	合格
37	2020 级	赵子越	基于 GaAs 工艺的宽带高效功率放大器研究与设计	20009101749	微电子科学与工程	合格
38	2020 级	费春龙	基于 Matlab 的高频菲涅尔透镜聚焦声场的仿真研究	20009101788	微电子科学与工程	适当修改
39	2020 级	张军琴	高速低损耗差分传输结构的设计与分析	20009101789	微电子科学与工程	合格
40	2020 级	张涛	GaN 基 p 沟道 MESFET 栅后退火研究	20009101846	微电子科学与工程	合格
41	2020 级	祝杰杰	AlN/GaN Fin-HEMT 器件设计及其特性研究	20009101851	集成电路设计与集成系统	大量修改
42	2020 级	张艺蒙	基于 4H-SiC 横向功率 MOSFET 的耐高温器件结构研究	20009102096	微电子科学与工程	合格
43	2020 级	娄永乐	IGBT 漏电流的高温高湿环境测试	20009102113	微电子科学与工程	重做

44	2020 级	郭辉	类超结构 SiC 中子探测器特性研究	20009102167	集成电路设计与集成系统	适当修改
45	2020 级	廖栩锋	用于神经刺激的刺激前端电路设计	20009200069	微电子科学与工程	大量修改
46	2020 级	于龙洋	垂直结构负载点集成电源模块	20049200478	微电子科学与工程	适当修改
47	2020 级	苗田	可重构二维光电探测器的研究	20140200001	集成电路设计与集成系统	重做