

附件 2

微电子学院 2024 年（20 级）本科生毕业设计（论文）院级盲审结果

年级	导师姓名	毕设题目	学生学号	学生专业	论文编号	盲审结果
2020 级	补钰煜	Ti2CO2/BiVO4 半导体异质结对光电生物传感器性能影响研究	20009101098	集成电路设计与集成系统	MI001	适当修改
2020 级	蔡觉平	高摆率驱动放大器电路设计	20009100987	微电子科学与工程	MI002	适当修改
2020 级	曾志斌	基于 wifi 技术的户外多媒体通信技术设计与实现	20009100214	集成电路设计与集成系统	MI003	适当修改
2020 级	常晶晶	有机-无机杂化钙钛矿摩擦纳米发电机的性能研究	20009101210	微电子科学与工程	MI004	适当修改
2020 级	谌东东	基于电-热-力耦合的 TSV 可靠性优化方法	20009100952	集成电路设计与集成系统	MI005	合格
2020 级	戴显英	金掺杂石墨烯对碱基分子吸附能力的第一性原理研究	20009100683	集成电路设计与集成系统	MI006	适当修改
2020 级	单光宝	基于机器学习的三维集成电路 TSV 阵列热设计仿真	20009101715	集成电路设计与集成系统	MI007	适当修改
2020 级	党魁	基于新型缓冲层的 GaN 肖特基二极管设计研究	20009100645	集成电路设计与集成系统	MI008	适当修改
2020 级	董刚	同轴硅通孔电容特性分析	20009101533	集成电路设计与集成系统	MI009	合格
2020 级	董航	GaI 掺杂改善有机-无机杂化钙钛矿薄膜结晶动力学研究	19140100104	微电子科学与工程	MI010	适当修改
2020 级	杜鸣	AlGaIn/GaN 多沟道 HEMT 器件设计与特性仿真	20009100913	微电子科学与工程	MI011	适当修改
2020 级	段小玲	平面栅结构碳化硅 MOSFET 仿真研究	20009100549	微电子科学与工程	MI012	适当修改

2020 级	费春龙	超高频超声换能器透镜聚焦的仿真研究	20009102129	集成电路设计与集成系统	MI013	适当修改
2020 级	冯倩	基于斜面终端结构氧化镓肖特基二极管的性能研究	20009101292	集成电路设计与集成系统	MI014	适当修改
2020 级	冯婷	应用于 5.8GHz 无线传能的高效率功率放大器设计	20009100320	集成电路设计与集成系统	MI015	合格
2020 级	高海霞	基于不同生长工艺的氮化硅基阻变存储器研究	19140100097	微电子科学与工程	MI016	适当修改
2020 级	高海霞	氮化硅基阻变器件的温度特性及机理研究	20009101487	微电子科学与工程	MI017	合格
2020 级	何云龙	氧化镓基三维栅晶体管电学特性研究	20009101214	集成电路设计与集成系统	MI018	合格
2020 级	侯斌	基于高质量缓冲层结构设计的 GaN HEMT 射频器件研究	20009101008	微电子科学与工程	MI019	合格
2020 级	胡辉勇	基于 TCAD 的雪崩光电探测器仿真研究	20009101012	集成电路设计与集成系统	MI020	适当修改
2020 级	胡进	应用于像素内的超小型 TDC 设计	20079100096	集成电路设计与集成系统	MI021	合格
2020 级	胡赵胜	宽带隙全无机铋铅氯钙钛矿光电半导体薄膜性质研究	20009100485	微电子科学与工程	MI022	适当修改
2020 级	贾护军	具有凹陷和多浓度掺杂沟道的 4H-SiC MESFET 结构设计	20009101335	微电子科学与工程	MI023	合格
2020 级	康海燕	面向稀疏张量运算的空间加速器架构设计与算子映射研究	20009100148	集成电路设计与集成系统	MI024	合格
2020 级	赖睿	基于查找表的图像超分辨率硬件加速器设计与实现	20009100779	集成电路设计与集成系统	MI025	合格
2020 级	赖睿	基于循环神经网络的视频序列目标检测算法研究	20009102198	微电子科学与工程	MI026	适当修改
2020 级	雷毅敏	电泳阵列排布对碳基场效应晶体管性能的影响研究	20009101618	集成电路设计与集成系统	MI027	合格
2020 级	李聪	基于机器学习的电源网络静态电压降预测方法研究	20009100803	微电子科学与工程	MI028	合格

2020 级	李登全	高效 GS/s 数字化模数转换器关键电路技术研究	20009100868	微电子科学与工程	MI029	合格
2020 级	李迪	0-20dB 单位增益阶跃可编程增益放大器设计	20009100836	集成电路设计与集成系统	MI030	合格
2020 级	李迪	基于运放共享的低功耗 Pipelined-ADC 设计与仿真	20009102033	微电子科学与工程	MI031	合格
2020 级	李栋	多通道 TDC 自适应校正算法电路的研究	20009100021	集成电路设计与集成系统	MI032	合格
2020 级	李康	基于 SRAM 的存内计算电路设计	20009100605	微电子科学与工程	MI033	合格
2020 级	李娅妮	用于电源管理芯片的高精度带隙基准电路设计	20009100585	集成电路设计与集成系统	MI034	合格
2020 级	李娅妮	CMOS 工艺下低噪声压控振荡器的设计与仿真	20009101085	微电子科学与工程	MI035	合格
2020 级	李振荣	基于 BCD 工艺的自举结构 H 桥驱动电路设计	20009100558	集成电路设计与集成系统	MI036	合格
2020 级	梁雪峰	具身机器人环境互动场景下 LM 自动编程研究	20009100421	集成电路设计与集成系统	MI037	合格
2020 级	梁宇华	基于增益误差整形技术的噪声整形流水线 SAR ADC 研究	20009101142	集成电路设计与集成系统	MI038	合格
2020 级	廖栩锋	带 Beta 补偿的低温漂基准电压源设计	20009101582	集成电路设计与集成系统	MI039	合格
2020 级	刘琛	新型离子凝胶器件弯曲电特性研究	20049200297	微电子科学与工程	MI040	合格
2020 级	刘红侠	22nm UTBB-FDSOI 总剂量和热载流子效应的研究	20009100398	微电子科学与工程	MI041	合格
2020 级	刘红侠	FDSOI 器件总剂量和强电磁脉冲耦合效应的研究	20009101115	集成电路设计与集成系统	MI042	合格
2020 级	刘莉	SiC 功率 MOSFET 器件的短路特性及驱动电路研究	19140100138	微电子科学与工程	MI043	合格
2020 级	刘莉	SiC MOSFET 器件的功率循环电路的研究	20009101550	集成电路设计与集成系统	MI044	合格

2020 级	刘帘曦	一种瞬态响应提升的动态偏置低压差线性稳压器设计	20009101324	集成电路设计与集成系统	MI045	合格
2020 级	刘马良	高速高精度流水线 ADC 设计	20009100466	集成电路设计与集成系统	MI046	适当修改
2020 级	刘马良	基于 CMOS 工艺的 16 bit 高速电流舵 DAC 设计	20009102233	微电子科学与工程	MI047	适当修改
2020 级	刘术彬	一款高速中等精度单通道混合域模数转换器设计	20009101631	集成电路设计与集成系统	MI048	适当修改
2020 级	刘伟峰	用于 serdes 的 CDR 模块 Matlab 建模与仿真	20009101284	集成电路设计与集成系统	MI049	适当修改
2020 级	刘晓贤	双路消除低噪声放大器	20009101041	微电子科学与工程	MI050	适当修改
2020 级	刘昕	基于神经网络赋能的功放数字预失真线性化技术研究	20009100840	集成电路设计与集成系统	MI051	适当修改
2020 级	刘昕	用于毫米波感知芯片的 FMCW 频率源产生器研究	20009101175	微电子科学与工程	MI052	适当修改
2020 级	刘阳	单光子雪崩二极管 Verilog-A 建模及验证	20009100104	微电子科学与工程	MI053	适当修改
2020 级	刘翊中	显示流压缩编码器行缓冲模块的 RTL 设计及验证	19140200037	集成电路设计与集成系统	MI054	适当修改
2020 级	刘毅	基于车规级功能安全的 AHB-SRAM 控制器设计与验证	20009100402	微电子科学与工程	MI055	适当修改
2020 级	刘毅	体硅集成电路瞬时剂量率门锁效应研究与仿真	20009100943	集成电路设计与集成系统	MI056	适当修改
2020 级	刘志宏	高线性度纳米沟道氮化镓晶体管设计研究	20009101149	集成电路设计与集成系统	MI057	适当修改
2020 级	刘志宏	76GHz 频段硅基氮化镓开关设计研究	20009101472	微电子科学与工程	MI058	适当修改
2020 级	娄利飞	压电驱动 MEMS 微加速度计的结构设计和性能仿真	20009100105	微电子科学与工程	MI059	适当修改
2020 级	娄利飞	MEMS 压电微镜的结构设计和机械特性仿真	20009101117	集成电路设计与集成系统	MI060	适当修改

2020 级	娄永乐	IGBT 漏电流的变温测试	20009100912	集成电路设计与集成系统	MI061	适当修改
2020 级	卢启军	硅基 W 波段高精度五位开关型移相器设计	20009100249	微电子科学与工程	MI062	合格
2020 级	卢阳	基于 IPD 工艺的耦合器芯片设计	20009101272	微电子科学与工程	MI063	适当修改
2020 级	陆小力	垂直型氧化镓晶体管的阈值电压特性研究	19140200109	集成电路设计与集成系统	MI064	合格
2020 级	吕红亮	先进工艺集成电路的单粒子门锁效应研究	20009100262	微电子科学与工程	MI065	大量修改
2020 级	吕玲	GaN 功率器件抗单粒子加固仿真研究	20009100739	集成电路设计与集成系统	MI066	合格
2020 级	马海蛟	反铁磁 FeMn 自旋输运研究	20009101047	微电子科学与工程	MI067	适当修改
2020 级	马佩军	基于 Chisel 语言可变点 FFT 加速器设计与集成	20009100129	微电子科学与工程	MI068	合格
2020 级	马瑞	应用于飞行时间探测的高精度延时可编程脉冲产生电路研究	20009100277	集成电路设计与集成系统	MI069	合格
2020 级	马琬慧	基于 AlGaIn/GaN HEMT 的 pH 传感器设计及其性能研究	19149100009	微电子科学与工程	MI070	合格
2020 级	马晓华	氮极性 GaN/AlGaIn HEMT 器件设计及其特性分析	20009100738	集成电路设计与集成系统	MI071	合格
2020 级	马中发	一种空气净化设备控制系统设计	19140200019	集成电路设计与集成系统	MI072	适当修改
2020 级	马中发	高浓度氯离子废水处理控制系统设计	20009100863	微电子科学与工程	MI073	合格
2020 级	毛维	纵向氮化镓 JFET 击穿特性与结型栅结构的相关性研究	20009101759	集成电路设计与集成系统	MI074	合格
2020 级	宓珉瀚	氮化镓基极化调控高线性器件研究	20009101035	微电子科学与工程	MI075	合格
2020 级	苗田	面向人工智能的可见红外多光谱图像融合算法研究	20009100822	集成电路设计与集成系统	MI076	适当修改

2020 级	宁静	基于二维铁电材料的晶体管存储特性研究	20009101473	微电子科学与工程	MI077	合格
2020 级	彭博	SiC/SiO ₂ 界面原子级模型的建立和能带对准研究	20009101530	集成电路设计与集成系统	MI078	适当修改
2020 级	彭悦	铪基氧化物介电和铁电效应的第一性原理计算研究	20009100853	微电子科学与工程	MI079	适当修改
2020 级	齐志远	低感高导热碳化硅功率集成模块的仿真设计研究	20009100968	集成电路设计与集成系统	MI080	重做
2020 级	全熠	3D 打印超声换能器设计	20009101244	微电子科学与工程	MI081	适当修改
2020 级	任泽阳	CVD 外延多晶金刚石晶向调控方法研究	20009102243	集成电路设计与集成系统	MI082	适当修改
2020 级	史江义	基于 CMOS 工艺的低功耗温度传感器设计	20009101052	集成电路设计与集成系统	MI083	适当修改
2020 级	舒斌	基于应力调控的应变 GeSn 光探测器仿真研究	20009101569	微电子科学与工程	MI084	适当修改
2020 级	宋建军	双轴应变 SiGe p 型 FinFET 优化设计研究	20009100409	集成电路设计与集成系统	MI085	适当修改
2020 级	宋建军	(110) 晶面 p 型 FinFET 优化设计研究	20009101651	微电子科学与工程	MI086	合格
2020 级	苏杰	二维层状材料/氧化镓双异质结日盲探测器的仿真研究	20009100228	微电子科学与工程	MI087	适当修改
2020 级	孙乐嘉	基于新型 SiC 器件的高增益 DC-DC 直流变换器的设计与仿真	20009101870	集成电路设计与集成系统	MI088	适当修改
2020 级	孙汝军	衬底取向对氧化镓日盲探测器光电性能的影响	20009100299	微电子科学与工程	MI089	适当修改
2020 级	王斌	高精度模拟参考源设计与实现	20009101998	微电子科学与工程	MI090	合格
2020 级	王冲	GaN 基多沟道二极管结构与特性分析研究	20009101898	集成电路设计与集成系统	MI091	适当修改
2020 级	王宏	氧化铟薄膜晶体管和莫特忆阻器集成的神经元制备研究	20009100817	微电子科学与工程	MI092	合格

2020 级	王利明	基于硅锗的盖格雪崩光电探测器性能优化及工艺设计	20009101001	集成电路设计与集成系统	MI093	适当修改
2020 级	王树龙	雷达前端限幅器电磁失效机理及模型研究	20009101717	集成电路设计与集成系统	MI094	适当修改
2020 级	王夏宇	用于宽输入电压范围开关电源的线性稳压器电路设计	20009102186	微电子科学与工程	MI095	适当修改
2020 级	王雨田	SiC-SiO ₂ 界面态的深能级研究	20009102061	集成电路设计与集成系统	MI096	适当修改
2020 级	王悦湖	高精度过温保护电路的设计	20009101948	集成电路设计与集成系统	MI097	适当修改
2020 级	魏葳	基于 MXene/AgNW 的本征拉伸超级电容器电极材料设计及其性能研究	20009100681	微电子科学与工程	MI098	适当修改
2020 级	吴晓鹏	基于三维集成芯粒的电热布局研究	20009100077	集成电路设计与集成系统	MI099	适当修改
2020 级	吴晓鹏	QFN 封装器件焊点温度循环可靠性分析	20009100520	微电子科学与工程	MI100	适当修改
2020 级	吴振宇	MOS 器件 HCD 效应 SPICE 紧凑模型研究	20009100509	微电子科学与工程	MI101	适当修改
2020 级	吴振宇	基于神经网络的 MOS 器件剩余使用寿命预测研究	20009100786	集成电路设计与集成系统	MI102	适当修改
2020 级	吴振宇	SRAM 电路 NBTI 与 HCI 耦合退化效应电路仿真研究	20009102193	微电子科学与工程	MI103	合格
2020 级	武玫	氮化镓射频功率器件的缓冲层设计与优化研究	20009102293	集成电路设计与集成系统	MI104	合格
2020 级	许蓓蕾	Viterbi 译码器的 RTL 设计	20009101621	微电子科学与工程	MI105	合格
2020 级	许蓓蕾	Manchester 码编解码器的 RTL 设计	20009102224	微电子科学与工程	MI106	适当修改
2020 级	许晟瑞	(11-22)面 GaN 基半极性黄光 LED 的设计与研究	20009100091	集成电路设计与集成系统	MI107	合格
2020 级	薛军帅	同质外延氮化铝厚膜中缺陷产生机制和抑制方法研究	20009100335	微电子科学与工程	MI108	合格

2020 级	杨力宏	基于门控环振的高速时间域 ADC 设计	20009100996	集成电路设计与集成系统	MI109	适当修改
2020 级	杨力宏	应用于 BMS 系统的高边驱动电路设计	20140100005	微电子科学与工程	MI110	合格
2020 级	杨凌	GaN 缓冲层陷阱建模和测试表征	20009100444	集成电路设计与集成系统	MI111	合格
2020 级	杨卫涛	基于故障注入的多核系统芯片可靠性研究	20009101616	集成电路设计与集成系统	MI112	合格
2020 级	杨银堂	基于纳米级工艺的高速 SerDes 发射端	20009100604	微电子科学与工程	MI113	合格
2020 级	姚丹阳	高 Sc 掺杂 AlN 薄膜声表面波 (SAW) 射频发射器传播性能仿真研究	20009100081	集成电路设计与集成系统	MI114	合格
2020 级	尹湘坤	基于硅转接板的 Chiplet 可靠性建模及优化	20009100871	集成电路设计与集成系统	MI115	适当修改
2020 级	游海龙	基于机器学习预测静态 IR Drop	20009100121	微电子科学与工程	MI116	合格
2020 级	于龙洋	100V 60A GaN 功率模块研究	20009100800	集成电路设计与集成系统	MI117	合格
2020 级	元磊	集成温度传感器的 SiC 晶闸管仿真研究	20009100611	微电子科学与工程	MI118	合格
2020 级	袁昊	基于沟道离子注入工艺的 SiC JBS 器件设计研究	20009100453	微电子科学与工程	MI119	合格
2020 级	张春福	MgF2 纹理特性对钙钛矿太阳能电池性能影响研究	20009101227	集成电路设计与集成系统	MI120	重做
2020 级	张弘	多功能 MCU 芯片的自动化测试方案设计	20009101097	集成电路设计与集成系统	MI121	合格
2020 级	张弘	基于便携式测试平台的传感器验证方法研究	20009102303	微电子科学与工程	MI122	合格
2020 级	张军琴	基于 HTCC 的功率模块热阻网络模型与散热研究	20009100340	微电子科学与工程	MI123	合格
2020 级	张军琴	基于 HTCC 基板的集成传输线设计与仿真	20140100007	微电子科学与工程	MI124	适当修改

2020 级	张丽	用于 CAN 收发器的低失调差分运算放大器的研究与设计	20009101358	微电子科学与工程	MI125	合格
2020 级	张丽	用于数模转换器的基准电流源电路的研究与设计	20009101603	集成电路设计与集成系统	MI126	合格
2020 级	张宁宁	硅基垂直型光电探测器特性的研究	20009102104	微电子科学与工程	MI127	合格
2020 级	张鹏	GaN 基准垂直肖特基二极管器件结构研究	20009100483	集成电路设计与集成系统	MI128	合格
2020 级	张鹏	1700v IGBT 终端设计与仿真	20140100009	微电子科学与工程	MI129	大量修改
2020 级	张启东	基于 Boost DC-DC 低功耗低压启动电路设计与仿真	20009102191	集成电路设计与集成系统	MI130	合格
2020 级	张涛	大规模柔性神经电极阵列设计制备与验证	20009100784	集成电路设计与集成系统	MI131	合格
2020 级	张涛	高开关比 GaN 基 p 沟道 MESFET 研究	20009101847	集成电路设计与集成系统	MI132	合格
2020 级	张延博	基于增益误差消除的流水线-SAR 模数转换器关键技术研究	20009100145	微电子科学与工程	MI133	适当修改
2020 级	张延博	时域交织噪声整形 SAR 模数转换器关键技术研究	20009101308	集成电路设计与集成系统	MI134	合格
2020 级	张玉明	数字电路的单粒子效应评估方法研究	20009101548	微电子科学与工程	MI135	适当修改
2020 级	赵胜雷	高性能 p-GaN 栅电力电子器件研究	20009101649	集成电路设计与集成系统	MI136	合格
2020 级	赵天龙	碱金属掺杂对单层 MoSSe 光电特性的影响研究	20009101419	微电子科学与工程	MI137	合格
2020 级	赵天龙	单层 MoSSe 光电特性的应力调控研究	20009101939	微电子科学与工程	MI138	重做
2020 级	赵潇腾	用于唤醒接收机的超低功耗时钟与数据恢复电路	20009100241	微电子科学与工程	MI139	适当修改
2020 级	赵雪	一维铜基钙钛矿闪烁体材料设计及 X 射线探测器应用研究	20009100770	微电子科学与工程	MI140	大量修改

2020 级	赵子越	W 波段化合物半导体器件小信号模型研究	20009100304	微电子科学与工程	MI141	适当修改
2020 级	郑雪峰	氧化镓功率二极管器件制备	20009100783	微电子科学与工程	MI142	适当修改
2020 级	郑雪峰	氧化镓 MOSFET 器件退化研究	20009101055	集成电路设计与集成系统	MI143	适当修改
2020 级	钟龙杰	航天级石英挠性加速度计高能效数字化模拟前端芯片关键技术研究	20009100787	微电子科学与工程	MI144	合格
2020 级	钟龙杰	超低功耗三轴 MEMS 调幅陀螺仪关键技术研究	20009101867	微电子科学与工程	MI145	大量修改
2020 级	周弘	增强型氧化镓垂直晶体管耐压和功率优值研究	20009100838	集成电路设计与集成系统	MI146	合格
2020 级	周荣	适用于流水线模数转换器的级间增益误差校准算法研究	20009101350	集成电路设计与集成系统	MI147	适当修改
2020 级	朱卫东	碳纳米管界面修饰提升钙钛矿太阳能电池性能研究	20009100356	微电子科学与工程	MI148	适当修改
2020 级	朱樟明	高线性度高带宽跨导放大器	20009101139	微电子科学与工程	MI149	合格