

物理科学与技术 学院2023年SRTP中期检查答辩分组名单

组别	序号	拟申报项目名称	指导教师	负责人	立项类别	学号	项目组人数	答辩时间地点
第一组	1	二维硒化铟的掺杂调控及传感器应用	张文婷	朱龙恩	国创	2021115263	3	X2334 14.00
	2	富氢超导体预压作用的化学机理研究以：MH9和MH6（M=Sc, Y, La）为例	刘其军	罗颖熙	国创	2021115294	3	
	3	基于YOLOv5的水下多目标智能识别	朱宏娜	赵永胜	国创	2021115068	5	
	4	基于Cs-Cu-I/MXene异质结的紫外光电探测器研究	欧凯	何嘉旻	省创	2021115036	5	
	5	基于切伦科夫望远镜的方向重建	刘虎	吴函迅	省创	2021115296	5	
	6	基于CeO2纳米材料的半导体光催化效应研究	夏钰东	侯斌	省创	2021115247	3	
	7	隧道环境下 5G 天线布局对 MIMO 性能的影响研究	冯菊	薛文杰	省创	2021115084	5	
	8	基于In2O3纳米异质结的气敏传感器研究	欧凯	廖鹏	校级	2021115194	3	
	9	基于径向充磁的霍尔磁角度编码器研制	王邦继	张翼飞	校级	2020114670	5	
	10	Ka波段卫星通信用小型化超构材料滤波技术研究	唐先锋	臧业敏	校级	2021115113	4	
	11	仿星器磁岛位形下快粒子约束的模拟研究	王先驱	舒梁	校级	2020114550	3	
	12	噪声对量子密钥分发技术的影响以及后续的优化	周涛	应露	校级	2021115219	5	
	13	基于彩色相移编码的动态三维重建方法研究	万莹莹	徐子畅	校级	2021115143	3	
	14	基于U-net网络的低照度图像增强算法的研究与实现	朱宏娜	李强	校级	2021115284	5	
	15	基于MXENE柔性基底气敏传感器研究	夏钰东	吴昊	校级	2022115018	3	
	16	大气本底辐射及次级宇宙线的模拟研究	祝凤荣	段笑航	校级	2021115170	5	
	17	氢硼等离子体中的微观不稳定性	杜华荣	陈桢	校级	2021115311	5	
	1	激光热成像检测裂纹的激励信号优化方法研究与应用	彭建平	柴星	校级	2021115217	3	
	2	基于CALIPSO同化数据对LHAASO处气溶胶垂直分布特征的研究	祝凤荣	陈子萱	校级	2021115174	4	
	3	囚禁电子与电容的耦合	张淼	张子恒	校级	2022115078	4	
	4	束缚在磁偶极场中的高能粒子的运动轨道特征研究	刘四明	李铭宇	校级	2019114583	4	
	5	基于微波传输的无线充电解决方案	邱嵩	徐伟峻	校级	2021115144	5	
	6	高压下锗化氢的组成和电子性质的研究	刘其军	林永熠	校级	2021115326	3	

第二组	7	波导下金属条对太赫兹光的吸收效率研究	王轶文	罗杨	校级	2021115175	5	X2336 14:00
	8	超流液氦表面涟漪的数值模拟	张淼	洪瑞阳	校级	2021115213	4	
	9	量子算法的原理与程序实现	周涛	陈俊亦	校级	2021115301	3	
	10	纳米结构对热传导性质的调控研究	倪宇翔	朱欣瑶	校级	2021114487	5	
	11	基于生成对抗网络的异常检测算法设计及软件实现	王勇	孙稔秋	校级	2021115055	4	
	12	应用于电波传播测量的定位系统设计与优化	陈凯亚	唐梓健	校级	2020114484	5	
	13	相对论下的量子信息不变量	周涛	张锦浩	校级	2020114609	4	
	14	基于FPGA的简易指令集结构的CPU设计	李金龙	李弘烨	校级	2021115044	4	
	15	金刚石色心的光谱特性的计算模拟与实验指认	王文丹	程文轩	校级	2021115277	4	
	16	一种新型功率半导体器件氧化层可靠性测试仪的 商业推广与技术落地	邱嵩	李培群	校级	2021115114	5	