

三、10篇本科生完成的代表性科研项目结题报告

1. 小量子体系的玻色-爱因斯坦凝聚的数值模拟

谈承泰, 指导教师: 马永利 (望道项目, 2022 年)

2. 用于量子阱红外探测器的强耦合等离激元微腔设计探索

潘成浩, 指导教师: 安正华 (曦源项目, 2022 年)

3. 极低温强磁场带针尖高分辨扫描超导量子干涉显微镜的搭建与测试

姚泓旭, 指导教师: 王熠华 (筹政项目, 2021 年)

4. Testing the Correlations Between Low Frequency Quasi-Periodic Oscillations and Spectral Parameters in Black Hole Binaries with Insight-HXMT Data

喻知博、纪龙、刘鸿辉, 指导教师: Cosimo Bambi (筹政项目, 2021 年)

5. 量子修正下的等离激元共振

朱哲渊, 指导教师: 周磊, 丁鲲 (望道项目, 2021 年)

6. 基于 MEMS 的微纳电子静电透镜设计

张馨元, 指导教师: 郑长林 (曦源项目, 2021 年)

7. 黑体辐射演示仪的研制

陈浩然, 指导教师: 吕景林 (曦源项目, 2020 年)

8. 利用 Cygnus X-1 的反射光谱检验广义相对论

刘鸿辉, 指导教师: Cosimo Bambi (望道项目, 2019 年)

9. 原子磁力计中的量子噪声控制

鲁兴达, 指导教师: 肖艳红 (筹政项目, 2017 年)

10. 变换热源: 热超成像

须留钧, 指导教师: 黄吉平 (望道项目, 2017 年)