

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子激元微腔设计探索

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（箬政项目，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（箬政项目，2021 年）

5. 量子修正下的等离子激元共振

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（箬政项目，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）