

导师简介

姓名	罗坤	所在学院	物电学院	
性别	男	出生年月	1993.7	
学历学位	博士研究生	职 称	讲师	
毕业院校	南京大学	指导专业	光学工程	
研究方向	新型拓扑材料的新奇物理性质及其输运探测方案，并探索其在低功耗电子器件、自旋电子学和拓扑量子计算等方面的应用			
主要社会兼职	无			
主要代表性成果	<p>主持项目：金属或高阶拓扑绝缘体和g高阶拓扑超导体异质结中 Andreev 反射研究 (2024/01-2026/12), 12304063, 国家自然科学基金青年项目, 30 万元。</p> <p>代表性论文：</p> <ol style="list-style-type: none">Luo Kun; Chen Xi-Rong; Bipolar topological spin diode and topological spin transistor in finite size quantum spin Hall insulators, New Journal of Physics, 2024, 26(9): 093030Luo Kun; Geng Hao; Sheng Li; Chen Wei; Xing D. Y. ; Aharonov-Bohm effect in three dimensional higher-order topological insulators, PHYSICAL REVIEW B, 2021, 104(8): 085427Luo Kun; Chen Wei; Sheng Li; Xing D. Y. ; Random-Gate-Voltage Induced Al'tshuler-Aronov-Spivak Effect in Topological Edge States, CHINESE PHYSICS LETTERS, 2021, 38(11): 110302Luo Kun; Zhou Tao; Chen Wei ; Probing the valley filtering effect by Andreev reflection in a zigzag graphene nanoribbon with a ballistic point contact, PHYSICAL REVIEW B, 2017, 24(96):245414Chen Wei; Luo Kun; Li Lin; Zilberberg Oded ; Proposal for Detecting Nodal-Line Semimetal Surface States with Resonant Spin-Flipped Reflection, PHYSICAL REVIEW LETTERS, 2018, 16(121):166802			
电子邮箱	luokunphys@hbnu.edu.cn			
备注				