电子与无线电 第一组组长陆璇辉

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 光抽运磁力仪 | 黄凯凯 | 3150101015 | 曹鑫 |  |  |  |  |  |
| 圆形艾里光束对瑞利粒子辐射力的理论分析 | 黄凯凯 | 3150102000 | 曹勇诚 |  |  |  |  |  |
| 自由感应衰减的理论模拟 | 黄凯凯 | 3150102006 | 龚建森 |  |  |  |  |  |
| 氧化镁二次发射的理论研究 | 黄凯凯 | 3150104159 | 崔玖琪 |  |  |  |  |  |
| 艾里光束在非均匀介质中的传输探究 | 黄凯凯 | 3150104458 | 李文浩 |  |  |  |  |  |
| Airy光束与微粒相互作用下的角动量传输理论研究 | 陆璇辉 | 3150102004 | 童翔宇 |  |  |  |  |  |
| 碱土金属原子的塞曼减速器研究 | 陆璇辉 | 3150103919 | 黄天博 |  |  |  |  |  |
| Airy光束与微粒相互作用的角动量传递实验研究 | 陆璇辉 | 3150104397 | 张乃琛 |  |  |  |  |  |
| Pound-Drever-Hall激光稳频技术 | 陆璇辉 | 3150104492 | 张瑞晨 |  |  |  |  |  |
| 关于461nm二极管外腔激光器的激光功率放大技术 | 陆璇辉 | 3150300450 | 高庶衔 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

电子与无线电 第二组组长吴惠桢

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 神经系统中行波形成机理研究 | 何国光 | 3150104647 | 王梓成 |  |  |  |  |  |
| 基于OpenWRT的路由器固件开发 | 何国光 | 3150105529 | 焦宇晖 |  |  |  |  |  |
| 低维半导体材料的光学特性 | 吴惠桢 | 3150102542 | 蔡溯阳 |  |  |  |  |  |
| 二维磁性材料的原位输运 | 吴惠桢 | 3150103553 | 马宁 |  |  |  |  |  |
| 是等离子体蚀刻微观过程的动态蒙特卡洛仿真研究 | 吴惠桢 | 3150104773 | 肖天麒 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

光学研究所 第一组组长叶林华

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 带二维相位调制腔镜的光腔模式分析 | 王立刚 | 3150101288 | 陈志梁 |  |  |  |  |  |
| 分数涡旋光束的光镊技术研究 | 王立刚 | 3150101986 | 高斌杰 |  |  |  |  |  |
| 复杂分数涡旋光束的传输及聚焦特性实验研究 | 王立刚 | 3150102032 | 程一冰 |  |  |  |  |  |
| 多对涡旋光场的光镊技术研究 | 王立刚 | 3150103677 | 何冠祺 |  |  |  |  |  |
| 分数涡旋光束焦移特性的理论与实验研究 | 王立刚 | 3150104992 | 徐晓东 |  |  |  |  |  |
| 径向偏振光对原子的操控研究 | 王兆英 | 3150101013 | 张恺 |  |  |  |  |  |
| 径向偏振光的光磁共振信号实验研究 | 王兆英 | 3150104706 | 陈涛涛 |  |  |  |  |  |
| 径向偏振光的吸收光谱理论研究 | 王兆英 | 3150105464 | 田珂 |  |  |  |  |  |
| 基于人工超材料的光量子态操控技术研究 | 阮智超 | 3150103700 | 戴天祥 |  |  |  |  |  |
| 多层介质/金属结构中的波导模式 | 阮智超 | 3150104157 | 赵宏洋 |  |  |  |  |  |
| Yb3+/Er3+共掺LuAG荧光光纤材料制备与上转换特性 | 叶林华 | 3150100973 | 杨磊 |  |  |  |  |  |
| Pr3+离子掺杂Y2O3荧光光纤材料制备与特性研究 | 叶林华 | 3150101219 | 蒋悦鹏 |  |  |  |  |  |
| Yb3+/Tm3+共掺LuAG荧光光纤材料制备与上转换特性 | 叶林华 | 3150104643 | 申济华 |  |  |  |  |  |
| Eu3+离子掺杂Y2O3荧光光纤材料制备与特性研究 | 叶林华 | 3150104874 | 李强 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

光学研究所第二组组长颜波

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 基于VIPA的相干布局囚禁实验研究 | 颜波 | 3150103773 | 曾梓轩 |  |  |  |  |  |
| 外腔半导体激光器的注入锁定和频率锁定 | 颜波 | 3150104567 | 王彤 |  |  |  |  |  |
| 激光冷却分子中绝热布局转移方案研究 | 颜波 | 3150104779 | 梁茜 |  |  |  |  |  |
| F-P腔变换激光器模式实验研究 | 张俊香 | 3140101954 | 程一鸣 |  |  |  |  |  |
| 激光激发多能级原子系统实验研究 | 张俊香 | 3150101972 | 周婕 |  |  |  |  |  |
| 基于超导量子器件的微波光梳 | 游建强 | 3150104875 | 杨勋 |  |  |  |  |  |
| 基于自旋波量子的腔量子电动力学 | 游建强 | 3140104188 | 马宾远 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

聚变模拟中心组长盛正卯

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 耦合谐振子的理论与数值研究 | 仇志勇 | 3150102023 | 周科列 |  |  |  |  |  |
| 大气放电实验研究 | 武慧春 | 3150102005 | 童彦轩 |  |  |  |  |  |
| 大气高能现象的相关研究 | 武慧春 | 3150104736 | 田博 |  |  |  |  |  |
| 仿星器中粒子约束性能 | 傅国勇 | 3150104516 | 蒋沛攸 |  |  |  |  |  |
| 高强度电磁波在等离子体中的传播 | 盛正卯 | 3150102051 | 李克强 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

凝聚态 第一组组长谢燕武

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| “湿化学”方法制备超薄纳米材料及其物性研究 | 李健民 | 3150102001 | 傅英俊 |  |  |  |  |  |
| 基于多层黑磷的光电器件研究 | 王业伍 | 3150105048 | 郭文瑄 |  |  |  |  |  |
| 行波参数放大器的设计与表征 | 王浩华 | 3150102025 | 张叙 |  |  |  |  |  |
| 超导比特可调制耦合器的设计与表征 | 王浩华 | 3150104749 | 董航 |  |  |  |  |  |
| 电子束蒸发制备金属铌和铟薄膜 | 谢燕武 | 3150101900 | 施林春 |  |  |  |  |  |
| 关联氧化物异质结 | 谢燕武 | 3150104280 | 王瑞智 |  |  |  |  |  |
| 钠离子电池电极的制备与性能研究 | 王淼 | 3150102042 | 柴浩哲 |  |  |  |  |  |
| 纳米材料作为锂离子电池负电极材料的研究 | 王淼 | 3150105682 | 吕杨会 |  |  |  |  |  |
| 离子液体表面金属薄膜的制备及特性研究 | 杨波 | 3150102076 | 朱仕强 |  |  |  |  |  |
| 液体基底温度对金属薄膜的影响 | 杨波 | 3140101844 | 杨祎杰 |  |  |  |  |  |
| 具有六方密排结构晶体的优先生长方向特性研究（理论） | 叶高翔 | 3150102049 | 王思源 |  |  |  |  |  |
| 设计制作新型光集成低温STM探头 | 叶高翔 | 3150103547 | 马晨 |  |  |  |  |  |
| 具有六方密排结构晶体的优先生长方向特性研究（实验） | 叶高翔 | 3150104707 | 吴佳楠 |  |  |  |  |  |
| 各向同性且自由支撑基底表面纳米结构的二阶段生长模型 | 叶高翔 | 3150105467 | 葛伟 |  |  |  |  |  |
| 液体基底表面金属薄膜的物理特性研究 | 陶向明 | 3150103921 | 官豆豆 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

凝聚态 第二组组长宁凡龙

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 强关联体系NaxCoO2的电化学方法制备和研究 | 宁凡龙 | 3140104691 | 吴思聪 |  |  |  |  |  |
| 超导量子比特测量与信息读取 | 宁凡龙 | 3150101319 | 王家辉 |  |  |  |  |  |
| 低噪声前级放大器的搭建 | 宁凡龙 | 3150102058 | 吴蒙蒙 |  |  |  |  |  |
| 122型稀磁半导体的探索制备和表征 | 宁凡龙 | 3150104301 | 李周昕 |  |  |  |  |  |
| 具备电子型载流子的稀磁半导体的探索和制备 | 宁凡龙 | 3150105046 | 丁硕 |  |  |  |  |  |
| 参数驱动可调耦合在超导量子比特系统中的应用 | 尹艺 | 3150101047 | 闰崇新 |  |  |  |  |  |
| 超导量子比特系统中的朗道-齐纳转变研究 | 尹艺 | 3150104215 | 赵涵 |  |  |  |  |  |
| 利用神经网络分析超导材料电子结构 | 尹艺 | 3150104455 | 张曜 |  |  |  |  |  |
| FeSe超导体的点接触谱研究 | 路欣 | 3150102548 | 叶格 |  |  |  |  |  |
| 弹性波扫场系统的建模与仿真 | 路欣 | 3150104302 | 张鑫 |  |  |  |  |  |
| 新型二维层状碱金属硫族化合物的合成与物性研究 | 郑毅 | 3150102206 | 张哲能 |  |  |  |  |  |
| 石墨烯和二维多铁材料的范德瓦尔斯异质结 | 郑毅 | 3150104704 | 胡任东 |  |  |  |  |  |
| 对BaTi2As2O和BaTi2Sb2O可能的电荷/轨道序的X射线散射研究 | 刘洋 | 3150103782 | 陈耀生 |  |  |  |  |  |
| 反122型结构化合物的掺杂效应 | 许祝安 | 3150102041 | 张朱一 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

凝聚态 第三组组长李敬源

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 用MRI技术探索儿童注意网络的发展。 | 陈飞燕 | 3150102034 | 庞浩楠 |  |  |  |  |  |
| 珠心算训练对大脑网络社区结构的影响 | 陈飞燕 | 3150102044 | 汤瑶昊 |  |  |  |  |  |
| pRNA结构稳定性与它的生物功能之间的定量关系研究 | 李敬源 | 3150102031 | 朱伟康 |  |  |  |  |  |
| 离子强度对于蛋白质与细胞膜相互作用的影响 | 李敬源 | 3150103920 | 王天泽 |  |  |  |  |  |
| 蛋白质热稳定性的影响因素 | 李敬源 | 3150104844 | 韩斌铭 |  |  |  |  |  |
| 混沌神经网络的螺旋波研究 | 朱萍 | 3150102063 | 丁佳莹 |  |  |  |  |  |
| MISIM结构有机光探测器 | 朱萍 | 3150104709 | 王泽宇 |  |  |  |  |  |
| 自驱动体系的计算机模拟研究 | 章林溪 | 3150104105 | 鲍志强 |  |  |  |  |  |
| 受限半刚性环形高分子链构象的研究 | 章林溪 | 3150105461 | 方维维 |  |  |  |  |  |
| 半刚性环形高分子链构象及其动力学行为的研究 | 章林溪 | 3150105818 | 吴嘉昕 |  |  |  |  |  |
| 从数值模拟中构建暗物质晕内部中性氢气体的分布 | 李宏年 | 3150103718 | 李知行 |  |  |  |  |  |
| 模拟研究半刚性高分子的持久长度 | 罗孟波 | 3150101993 | 陈宇 |  |  |  |  |  |
| 活性粒子驱动的高分子的扩散行为 | 罗孟波 | 3150102071 | 沈一凡 |  |  |  |  |  |
| 高分子穿孔动力学的Monte Carlo模拟 | 罗孟波 | 3150103458 | 胡涵显 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

近代物理中心 第一组组长朱国怀

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| ADS/CFT 对应性 与量子力学的数值方法 | 金洪英 | 3150102083 | 吴奕飞 |  |  |  |  |  |
| 规范场论的拓扑性质 | 金洪英 | 3150103679 | 黄张琦 |  |  |  |  |  |
| 机器学习与量子多体问题 | 朱国怀 | 3150100989 | 蒋文杰 |  |  |  |  |  |
| 经济系统投入产出关系的波动耗散理论 | 朱国怀 | 3150103550 | 姜宸 |  |  |  |  |  |
| 图神经网络在物理中的应用初探 | 朱国怀 | 3150104703 | 李学林 |  |  |  |  |  |
| 深度学习与物理概念初探 | 朱国怀 | 3150105286 | 尚晏仪 |  |  |  |  |  |
| 三行星系统的动力学稳定性研究 | 朱国怀 | 3150105563 | 魏凌枫 |  |  |  |  |  |
| 费曼积分的计算 | 朱华星 | 3150101961 | 李依蓓 |  |  |  |  |  |
| 粒子物理事例生成器 | 朱华星 | 3150101998 | 吴泽天 |  |  |  |  |  |
| 能量能量关联--从轻子对撞机到强子对撞机 | 朱华星 | 3150102380 | 高安杰 |  |  |  |  |  |
| 量子场论的幺正性和解析性及其应用 | 朱华星 | 3150103105 | 陈豪 |  |  |  |  |  |
| 基于一个可变X射线天体的分析 | 张剑波 | 3150104409 | 仇敏丽 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日

近代物理中心 第二组组长刘钊

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 毕业设计题目 | 指导教师 | 学号 | 姓名 | 文献综述（占10%） | 开题报告（占15%） | 外文翻译（占5%） | 毕业论文（设计）质量及答辩（占70%） | 总评成绩 |
| 复杂动力学系统的微观建模 | 郑波 | 3150102069 | 徐舒笑 |  |  |  |  |  |
| 复杂动力学系统的非稳态效应及其应用 | 郑波 | 3150104775 | 陈瑶鑫 |  |  |  |  |  |
| 量子自旋系统的理论研究 | 周毅 | 3150102026 | 金锦涛 |  |  |  |  |  |
| 非厄密系统的拓扑性质 | 周毅 | 3150102046 | 裘高炜 |  |  |  |  |  |
| 量子热机的性能 | 渡边元太郎 | 3150103686 | 吴致远 |  |  |  |  |  |
| 相干态量子指纹识别 | 王晓光 | 3150101979 | 杨文镪 |  |  |  |  |  |
| 利用机器学习算法研究分数量子霍尔态的稳定性 | 刘钊 | 3150105491 | 胡鹏升 |  |  |  |  |  |
| 梅林振幅平直空间极限的分析 | 袁野 | 3150101146 | 黄中杰 |  |  |  |  |  |
| 金属颗粒对拉曼散射的放大效应及其应用 | 李有泉 | 3150105012 | 陈昊伟 |  |  |  |  |  |
| 无序导致的拓扑量子相变 | 郑毅 | 3150102539 | 胡子昂 |  |  |  |  |  |

答辩小组负责人（签名）：

年 月 日