|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **电子与无线电 第一组组长陆璇辉，开题时间1月2日（周三）2:00-4:00，地点教12-203** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 光抽运磁力仪 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 黄凯凯 | 3150101015 | 曹鑫 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 圆形艾里光束对瑞利粒子辐射力的理论分析 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 黄凯凯 | 3150102000 | 曹勇诚 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 自由感应衰减的理论模拟 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 黄凯凯 | 3150102006 | 龚建森 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 氧化镁二次发射的理论研究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 黄凯凯 | 3150104159 | 崔玖琪 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 艾里光束在非均匀介质中的传输探究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 黄凯凯 | 3150104458 | 李文浩 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | Airy光束与微粒相互作用下的角动量传输理论研究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 陆璇辉 | 3150102004 | 童翔宇 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 碱土金属原子的塞曼减速器研究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 陆璇辉 | 3150103919 | 黄天博 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | Airy光束与微粒相互作用的角动量传递实验研究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 陆璇辉 | 3150104397 | 张乃琛 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | Pound-Drever-Hall激光稳频技术 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 陆璇辉 | 3150104492 | 张瑞晨 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 关于461nm二极管外腔激光器的激光功率放大技术 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 陆璇辉 | 3150300450 | 高庶衔 | 物理学 |
| **电子与无线电 第二组组长吴惠桢，开题时间1月3日（周四）上午9:30，地点教12-203** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 神经系统中行波形成机理研究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 何国光 | 3150104647 | 王梓成 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 基于OpenWRT的路由器固件开发 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 何国光 | 3150105529 | 焦宇晖 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 低维半导体材料的光学特性 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 吴惠桢 | 3150102542 | 蔡溯阳 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 二维磁性材料的原位输运 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 吴惠桢 | 3150103553 | 马宁 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 是等离子体蚀刻微观过程的动态蒙特卡洛仿真研究 | 浙江大学电子与无线电物理研究所 | 吴惠桢 | 3150104773 | 肖天麒 | 物理学 |
| **光学研究所 第一组组长叶林华，开题时间1月4日（周五）下午12:30-2:30，地点教12-201** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 带二维相位调制腔镜的光腔模式分析 | 浙江大学光学研究所 | 王立刚 | 3150101288 | 陈志梁 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 分数涡旋光束的光镊技术研究 | 浙江大学光学研究所 | 王立刚 | 3150101986 | 高斌杰 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 复杂分数涡旋光束的传输及聚焦特性实验研究 | 浙江大学光学研究所 | 王立刚 | 3150102032 | 程一冰 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 多对涡旋光场的光镊技术研究 | 浙江大学光学研究所 | 王立刚 | 3150103677 | 何冠祺 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 分数涡旋光束焦移特性的理论与实验研究 | 浙江大学光学研究所 | 王立刚 | 3150104992 | 徐晓东 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 径向偏振光对原子的操控研究 | 浙江大学光学研究所 | 王兆英 | 3150101013 | 张恺 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 径向偏振光的光磁共振信号实验研究 | 浙江大学光学研究所 | 王兆英 | 3150104706 | 陈涛涛 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 径向偏振光的吸收光谱理论研究 | 浙江大学光学研究所 | 王兆英 | 3150105464 | 田珂 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 基于人工超材料的光量子态操控技术研究 | 浙江大学光学研究所 | 阮智超 | 3150103700 | 戴天祥 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 多层介质/金属结构中的波导模式 | 浙江大学光学研究所 | 阮智超 | 3150104157 | 赵宏洋 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | Yb3+/Er3+共掺LuAG荧光光纤材料制备与上转换特性 | 浙江大学光学研究所 | 叶林华 | 3150100973 | 杨磊 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | Pr3+离子掺杂Y2O3荧光光纤材料制备与特性研究 | 浙江大学光学研究所 | 叶林华 | 3150101219 | 蒋悦鹏 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | Yb3+/Tm3+共掺LuAG荧光光纤材料制备与上转换特性 | 浙江大学光学研究所 | 叶林华 | 3150104643 | 申济华 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | Eu3+离子掺杂Y2O3荧光光纤材料制备与特性研究 | 浙江大学光学研究所 | 叶林华 | 3150104874 | 李强 | 物理学 |
| **光学研究所第二组组长颜波，开题时间1月3日（周四）1:30，地点西2** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 基于VIPA的相干布局囚禁实验研究 | 浙江大学光学研究所 | 颜波 | 3150103773 | 曾梓轩 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 外腔半导体激光器的注入锁定和频率锁定 | 浙江大学光学研究所 | 颜波 | 3150104567 | 王彤 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 激光冷却分子中绝热布局转移方案研究 | 浙江大学光学研究所 | 颜波 | 3150104779 | 梁茜 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | F-P腔变换激光器模式实验研究 | 浙江大学光学研究所 | 张俊香 | 3140101954 | 程一鸣 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 激光激发多能级原子系统实验研究 | 浙江大学光学研究所 | 张俊香 | 3150101972 | 周婕 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 基于超导量子器件的微波光梳 | 浙江大学光学研究所 | 游建强 | 3150104875 | 杨勋 | 物理学 |
| **聚变模拟中心组长盛正卯，开题时间1月7日(周一)下午2点，地点教11-413** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 模耦合中的相位演化和模式形成 | 浙江大学聚变理论模拟中心 | 仇志勇 | 3150101290 | 王梓阳 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 耦合谐振子的理论与数值研究 | 浙江大学聚变理论模拟中心 | 仇志勇 | 3150102023 | 周科列 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 大气放电实验研究 | 浙江大学聚变理论模拟中心 | 武慧春 | 3150102005 | 童彦轩 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 大气高能现象的相关研究 | 浙江大学聚变理论模拟中心 | 武慧春 | 3150104736 | 田博 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 仿星器中粒子约束性能 | 浙江大学聚变理论模拟中心 | 傅国勇 | 3150104516 | 蒋沛攸 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 高强度电磁波在等离子体中的传播 | 浙江大学聚变理论模拟中心 | 盛正卯 | 3150102051 | 李克强 | 物理学 |
| **凝聚态 第一组组长谢燕武，开题时间1月3日（周四）上午9：00-11：00，地点教12-201** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | “湿化学”方法制备超薄纳米材料及其物性研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 李健民 | 3150102001 | 傅英俊 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 基于多层黑磷的光电器件研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 王业伍 | 3150105048 | 郭文瑄 | 物理学（理科创新之星） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 行波参数放大器的设计与表征 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 王浩华 | 3150102025 | 张叙 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 超导比特可调制耦合器的设计与表征 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 王浩华 | 3150104749 | 董航 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 电子束蒸发制备金属铌和铟薄膜 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 谢燕武 | 3150101900 | 施林春 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 关联氧化物异质结 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 谢燕武 | 3150104280 | 王瑞智 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 钠离子电池电极的制备与性能研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 王淼 | 3150102042 | 柴浩哲 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 纳米材料作为锂离子电池负电极材料的研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 王淼 | 3150105682 | 吕杨会 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 离子液体表面金属薄膜的制备及特性研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 杨波 | 3150102076 | 朱仕强 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 液体基底温度对金属薄膜的影响 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 杨波 | 3140101844 | 杨祎杰 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 具有六方密排结构晶体的优先生长方向特性研究（理论） | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 叶高翔 | 3150102049 | 王思源 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 设计制作新型光集成低温STM探头 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 叶高翔 | 3150103547 | 马晨 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 具有六方密排结构晶体的优先生长方向特性研究（实验） | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 叶高翔 | 3150104707 | 吴佳楠 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 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 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 叶高翔 | 3150105467 | 葛伟 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 液体基底表面金属薄膜的物理特性研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 陶向明 | 3150103921 | 官豆豆 | 物理学 |
| **凝聚态 第二组组长宁凡龙，开题时间1月2日（周三）下午1:30-4:00，地点教12-201** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 强关联体系NaxCoO2的电化学方法制备和研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 宁凡龙 | 3140104691 | 吴思聪 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 超导量子比特测量与信息读取 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 宁凡龙 | 3150101319 | 王家辉 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 低噪声前级放大器的搭建 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 宁凡龙 | 3150102058 | 吴蒙蒙 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 122型稀磁半导体的探索制备和表征 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 宁凡龙 | 3150104301 | 李周昕 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 具备电子型载流子的稀磁半导体的探索和制备 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 宁凡龙 | 3150105046 | 丁硕 | 物理学（理科创新之星） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 参数驱动可调耦合在超导量子比特系统中的应用 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 尹艺 | 3150101047 | 闰崇新 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 超导量子比特系统中的朗道-齐纳转变研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 尹艺 | 3150104215 | 赵涵 | 物理学（理科创新之星） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 利用神经网络分析超导材料电子结构 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 尹艺 | 3150104455 | 张曜 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | FeSe超导体的点接触谱研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 路欣 | 3150102548 | 叶格 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 弹性波扫场系统的建模与仿真 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 路欣 | 3150104302 | 张鑫 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 新型二维层状碱金属硫族化合物的合成与物性研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 郑毅 | 3150102206 | 张哲能 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 石墨烯和二维多铁材料的范德瓦尔斯异质结 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 郑毅 | 3150104704 | 胡任东 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 对BaTi2As2O和BaTi2Sb2O可能的电荷/轨道序的X射线散射研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 刘洋 | 3150103782 | 陈耀生 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 反122型结构化合物的掺杂效应 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 许祝安 | 3150102041 | 张朱一 | 物理学 |
| **凝聚态 第三组组长李敬源，开题时间12月25日（周二）下午2:00，地点教十二203** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 用MRI技术探索儿童注意网络的发展。 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 陈飞燕 | 3150102034 | 庞浩楠 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 珠心算训练对大脑网络社区结构的影响 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 陈飞燕 | 3150102044 | 汤瑶昊 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | pRNA结构稳定性与它的生物功能之间的定量关系研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 李敬源 | 3150102031 | 朱伟康 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 离子强度对于蛋白质与细胞膜相互作用的影响 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 李敬源 | 3150103920 | 王天泽 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 蛋白质热稳定性的影响因素 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 李敬源 | 3150104844 | 韩斌铭 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 混沌神经网络的螺旋波研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 朱萍 | 3150102063 | 丁佳莹 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | MISIM结构有机光探测器 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 朱萍 | 3150104709 | 王泽宇 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 自驱动体系的计算机模拟研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 章林溪 | 3150104105 | 鲍志强 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 受限半刚性环形高分子链构象的研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 章林溪 | 3150105461 | 方维维 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 半刚性环形高分子链构象及其动力学行为的研究 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 章林溪 | 3150105818 | 吴嘉昕 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 从数值模拟中构建暗物质晕内部中性氢气体的分布 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 李宏年 | 3150103718 | 李知行 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 模拟研究半刚性高分子的持久长度 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 罗孟波 | 3150101993 | 陈宇 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 活性粒子驱动的高分子的扩散行为 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 罗孟波 | 3150102071 | 沈一凡 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 高分子穿孔动力学的Monte Carlo模拟 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 罗孟波 | 3150103458 | 胡涵显 | 物理学（理科创新之星） |
| **近代物理中心 第一组组长朱国怀，开题时间1月4日1：00-3:00，地点教十二-504** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | ADS/CFT 对应性 与量子力学的数值方法 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 金洪英 | 3150102083 | 吴奕飞 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 规范场论的拓扑性质 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 金洪英 | 3150103679 | 黄张琦 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 机器学习与量子多体问题 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱国怀 | 3150100989 | 蒋文杰 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 经济系统投入产出关系的波动耗散理论 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱国怀 | 3150103550 | 姜宸 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 图神经网络在物理中的应用初探 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱国怀 | 3150104703 | 李学林 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 深度学习与物理概念初探 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱国怀 | 3150105286 | 尚晏仪 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 三行星系统的动力学稳定性研究 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱国怀 | 3150105563 | 魏凌枫 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 费曼积分的计算 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱华星 | 3150101961 | 李依蓓 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 粒子物理事例生成器 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱华星 | 3150101998 | 吴泽天 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 能量能量关联--从轻子对撞机到强子对撞机 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱华星 | 3150102380 | 高安杰 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 量子场论的幺正性和解析性及其应用 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 朱华星 | 3150103105 | 陈豪 | 求是科学班（物理） |
| **近代物理中心 第二组组长尹华磊，开题时间1月3日(周四)下午1:30，地点教12-203** | | | | | | | |
|
| 学年 | 学期 | 毕业设计题目 | 主管系所 | 指导教师姓名 | 学号 | 姓名 | 专业名称 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 复杂动力学系统的微观建模 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 郑波 | 3150102069 | 徐舒笑 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 复杂动力学系统的非稳态效应及其应用 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 郑波 | 3150104775 | 陈瑶鑫 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 量子自旋系统的理论研究 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 周毅 | 3150102026 | 金锦涛 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 非厄密系统的拓扑性质 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 周毅 | 3150102046 | 裘高炜 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 量子热机的性能 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 渡边元太郎 | 3150103686 | 吴致远 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 基于双光子干涉的量子指纹识别 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 尹华磊 | 3150101266 | 胡沛豪 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 相干态量子指纹识别 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 尹华磊 | 3150101979 | 杨文镪 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 利用机器学习算法研究分数量子霍尔态的稳定性 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 刘钊 | 3150105491 | 胡鹏升 | 物理学 |
| 2018-2019 | 春、夏 | 梅林振幅平直空间极限的分析 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 袁野 | 3150101146 | 黄中杰 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 金属颗粒对拉曼散射的放大效应及其应用 | 浙江大学浙江近代物理中心 | 李有泉 | 3150105012 | 陈昊伟 | 求是科学班（物理） |
| 2018-2019 | 春、夏 | 无序导致的拓扑量子相变 | 浙江大学凝聚态物理研究所 | 郑毅 | 3150102539 | 胡子昂 | 求是科学班（物理） |