

“物质结构透明计划”2023年招生专业目录

| 交叉研究课题名称 | 单位代码 | 单位名称 | 招生专业代码 | 招生专业名称 | 招生方向 | 招生人数 | | 招生类型 | 主导师 | 副导师 | 对学生的学科背景要求 | 咨询方式 | 接收报名材料的邮箱 |
|--------------------------------------|------|------------|--------|-----------|-------------|------|----|------------|-----|-----|---------------------|--------------|------------------------|
| | | | | | | 硕士 | 博士 | | | | | | |
| 自由电子激光的医学应用 | 202 | 物理学院 | 070200 | 物理学 | 光学 | 1 | 1 | 推免/直博/硕博连读 | 张志友 | 耿佳 | 医学相关学科 | 028-85415561 | scuphysics113@163.com |
| 在超快变温条件下稀土功能合金微观结构与性能演化规律及机制研究 | 301 | 材料科学与工程学院 | 080502 | 材料学 | 先进金属材料及制备加工 | 1 | 1 | 推免/直博/硕博连读 | 刘颖 | 蒋刚 | 物理和化学相关学科 | 028-85418895 | 274097563@qq.com |
| 基于放电等离子超快加热制备钛基功能材料的机理研究 | 301 | 材料科学与工程学院 | 0805Z4 | 纳米材料与纳米技术 | 纳米复合材料 | 2 | 1 | 推免/直博/硕博连读 | 李军 | 杨吉军 | 物理和化学相关学科 | | |
| 基于原位高温拉曼的电子薄膜生长机制研究与医用高性能传感器研制 | 301 | 材料科学与工程学院 | 080502 | 材料学 | 低维材料制备及机理 | 2 | 1 | 推免/硕博连读 | 王泽高 | 赵行 | 物理学、化学、生物学 | | |
| 模拟空间环境下钛基硼化物材料服役行为（抗辐照与耐磨损）研究 | 301 | 材料科学与工程学院 | 0805Z4 | 纳米材料与纳米技术 | 微纳米材料与制备机理 | 1 | 1 | 推免/直博/硕博连读 | 毛健 | 李坤 | 物理和化学相关学科 | | |
| 物质结构与原子动力学 | 605 | 原子核科学技术研究所 | 082700 | 核科学与技术 | | 2 | | 推免 | 胡智民 | 蒋刚 | 物理学相关学科 | 028-85410252 | chenyangmei@scu.edu.cn |
| 极端高温高压条件下物质结构相变与化学反应的超快时间分辨激光拉曼与质谱研究 | 606 | 原子与分子物理研究所 | 070200 | 物理学 | 凝聚态物理学 | 1 | 1 | 推免/硕博连读 | 张友君 | 段忆翔 | 机械工程，仪器科学与技术，材料加工工程 | 028-85405515 | yong_1002@sina.com |
| 非平衡燃烧过程高时空分辨率测量方法研究 | 606 | 原子与分子物理研究所 | 070200 | 物理学 | 原子与分子物理 | 1 | 1 | 推免/直博/硕博连读 | 马建毅 | 王静波 | 计算机、化工相关专业 | | |
| 新型量子材料的极端条件光谱学研究 | 606 | 原子与分子物理研究所 | 070200 | 物理学 | 高压科学与技术 | 1 | 1 | 推免/直博/硕博连读 | 雷力 | 王泽高 | 电子科学与技术、材料学 | | |