

“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		