

## 2013 年攻读硕士学位招生专业目录:

| 学科、专业名称 (代码)<br>研究 方 向   | 招生<br>人数                        | 考 试 科 目  |
|--|---------------------------------|--|
| <b>070202 粒子物理与原子核物理</b><br>01 放射性核束物理和重离子物<br>02 粒子加速器物理<br>03 纳米科学和单分子生物物理<br>04 裂变反应堆物理 | 计<br>划<br>招<br>生<br>7<br>0<br>人 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 601 高等数学 (甲)<br>或 617 普通物理 (甲)<br>④ 811 量子力学<br>或 809 固体物理<br>或 808 电动力学        |
| <b>070207 光学</b><br>01 X 射线光学与同步辐射相关物理   |                                 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 601 高等数学 (甲)<br>或 617 普通物理 (甲)<br>④ 817 光学<br>或 816 物理光学                        |
| <b>070301 无机化学</b><br>01 放射化学<br>02 纳米材料和纳米毒理学<br>03 辐射化学                                  |                                 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 619 物理化学 (甲)<br>或 612 生物化学与分子生物学<br>④ 819 无机化学<br>或 821 分析化学<br>或 820 有机化学      |
| <b>070305 高分子化学与物理</b><br>01 材料辐射化学功能化研究   |                                 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 619 物理化学 (甲)<br>或 602 高等数学 (乙)<br>④ 822 高分子化学与物理<br>或 820 有机化学                  |
| <b>071011 生物物理学</b><br>01 生物单分子探测与操纵<br>02 生物纳米医药<br>03 生物物理数值模拟<br>04 生物大分子晶体学            |                                 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 617 普通物理 (甲)<br>或 612 生物化学与分子生物学<br>④ 824 生物化学 (乙)<br>或 852 细胞生物学<br>或 811 量子力学 |
| <b>082703 核技术及应用</b><br>01 加速器技术及应用<br>02 辐射探测与信息处理<br>03 同步辐射光学与技术<br>04 核分析科学与技术         |                                 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 301 数学一<br>④ 865 计算机技术基础<br>或 809 固体物理<br>或 815 机械设计                            |

|   |  |
|---|--|
| <p><b>082701 核能科学与工程</b><br/>01 先进核科学技术与应用<br/>02 反应堆工程与技术</p>  | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 301 数学一<br/>④ 809 固体物理<br/>或 814 热工基础<br/>或 815 机械设计</p>     |
| <p><b>0803 光学工程</b><br/>01 同步辐射光学与仪器<br/>02 高热载光学系统的缓释技术<br/>03 光学元件加工及检测<br/>04 光学精密机械准直及检测</p>                | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 301 数学一<br/>④ 816 物理光学<br/>或 858 电子技术<br/>或 815 机械设计</p>     |
| <p><b>080904 电磁场与微波技术</b><br/>01 超导和常温加速腔技术<br/>02 光阴极微波电子枪技术<br/>03 插入件与磁铁物理与技术<br/>04 微波功率源物理与技术</p>          | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 301 数学一<br/>④ 808 电动力学<br/>或 806 普通物理（乙）</p>                 |
| <p><b>081002 信号与信息处理</b><br/>01 基于射线探测技术的信号与信息处理<br/>02 加速器控制与束流信号处理<br/>03 数字和脉冲信号与信息处理<br/>04 束线检测与控制</p>     | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 301 数学一<br/>④ 859 信号与系统<br/>或 856 电子线路<br/>或 865 计算机技术基础</p> |
| <p><b>085208 电子与通信工程（专业学位）</b><br/>01 加速器控制与束流检测技术<br/>02 光束线站控制与电子学<br/>03 微控制器与数字信号处理器系统<br/>04 数字和脉冲电源技术</p> | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 302 数学二<br/>④ 859 信号与系统<br/>或 856 电子线路<br/>或 865 计算机技术基础</p> |
| <p><b>085202 光学工程（专业学位）</b><br/>01 同步辐射光学与仪器<br/>02 光机系统工程分析技术<br/>03 光学元件加工及检测<br/>04 光束线光学精密机械技术</p>          | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 302 数学二<br/>④ 858 电子技术<br/>或 816 物理光学<br/>或 815 机械设计</p>     |
| <p><b>085238 生物工程（专业学位）</b><br/>01 生物单分子探测与操纵<br/>02 生物纳米医药<br/>03 生物大分子结构测定<br/>04 分子标记与检测</p>                 | <p>① 101 思想政治理论<br/>② 201 英语一<br/>③ 302 数学二或 338 生物化学<br/>④ 852 细胞生物学<br/>或 811 量子力学</p>         |

|  |   |
|--|---|
| <b>085226 核能与核技术工程（专业学位）</b><br>01 反应堆诊断控制与安全技术<br>02 核燃料与工艺技术<br>03 核能材料与工艺技术<br>04 熔盐理化与热工 | ① 101 思想政治理论<br>② 201 英语一<br>③ 302 数学二<br>④ 865 计算机技术基础<br>或 814 热工基础<br>或 815 机械设计 |
|--|---|

① ②为必选科目，③、④中各选一门

注：1、若 2013 年教育部对上述考试科目设置进行调整，将按教育部政策执行。

2、2013 年自命题考试科目由中科院研究生院统一命题，考试大纲请查询中国科学院研究生院招生信息网：<http://admission.gucas.ac.cn/>