

北京师范大学 2012 年硕士生招生专业目录及参考书目

单位代码: 10027

地址: 北师大南院综合楼 114

邮政编码: 100875

联系部门: 核科学与技术学院

电话: 010-62207070

联系人: 陈晞

专业代码、名称及研究方向	招生人数	考试科目	备注
017 核科学与技术学院	30		拟接收推免生, 条件优秀者可录取为硕博连读生 接收推免生比例或人数: 40%左右
070201 理论物理	3		
01 非线性物理		①101 思想政治理论②201 英语一③756 普物综合(力热光电)④960 统计物理	
02 统计物理		同上	主要研究内容: 非平衡态统计物理
03 核物理理论		同上	
04 粒子物理理论		①101 思想政治理论②201 英语一③756 普物综合(力热光电)④925 量子力学	
070202 粒子物理与原子核物理	3		
01 原子核理论		①101 思想政治理论②201 英语一③756 普物综合(力热光电)④960 统计物理	
02 激光核物理		同上	
03 中微子测量		同上	
04 与原子核相关交叉学科		同上	
05 粒子物理理论		①101 思想政治理论②201 英语一③756 普物综合(力热光电)④925 量子力学	

070205 凝聚态物理	9	
01 半导体器件物理及技术		①101 思想政治理论②201 英语一③756 普物综合(力热光电)④939 固体物
02 半导体光电子学		同上
03 离子束物理		同上
04 功能薄膜材料物理		同上
05 纳米材料物理		同上
06 等离子体物理及表面改性		同上
07 新型功能材料		同上
070207 光学	1	
01X 射线光学及其应用		①101 思想政治理论②201 英语一③756 普物综合(力热光电)④925 量子力学
080501 材料物理与化学	6	
01 材料表面改性		①101 思想政治理论②201 英语一③302 数学二④892 材料专业综合(含材料科学基础、物理化学)
02 纳米材料		同上
03 功能薄膜材料		同上
04 新型功能材料		同上
05 纳米光电功能材料		同上
082703 核技术及应用	8	
01 中微子实验		①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④939 固体物理

02 辐射技术应用	同上
03 离子束技术与应用	同上
04 核分析技术在环境科学中的应用	同上
05 核仪器与控制	①101 思想政治理论②201 英语一③301 数学一④897 微机原理
06X 射线调控技术与应用	同上

北京师范大学 2012 年硕士研究生入学考试参考书目

科目名称	书名	作者	出版社
892 材料专业综合(含材料科学基础、物理化学)	材料科学基础	刘智恩	西北工业大学出版社
892 材料专业综合(含材料科学基础、物理化学)	材料科学基础	潘金生	清华大学出版社
892 材料专业综合(含材料科学基础、物理化学)	物理化学	梁英教	冶金工业出版社
925 量子力学	量子力学导论	曾谨言	北京大学出版社
939 固体物理	固体物理学	顾秉林	清华大学出版社
960 统计物理	《热力学与统计物理》	马本堃	高教出版社