



北京师范大学2013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: 陈晔
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	29		拟接收推免生, 条件优秀者可录取 硕博连读生 接收推免生比例或 数: 70%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固体物理	
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	5		
01材料表面改性		①101思想政治理论②201英语一③302数学二④ 892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数学一④ 939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2013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