

硕士研究生招生专业目录及参考书目

研究方向搜索: 开

按学院分类查看

MORE>>

物理学院2014年招生专业目录及参考书目

公共管理学院

经济与工商管理学院

建设管理与房地产学院

外国语学院

艺术学院

数学与统计学院

机械工程学院

光电工程学院

材料科学与工程学院

动力工程学院

电气工程学院

通信工程学院

自动化学院

计算机学院

建筑城规学院

土木工程学院

城市建设与环境工程学院

化学化工学院

生物工程学院

专业代码及专业名称	人数 (含推免)	指导教师	考试科目	专业备注
070200 物理学	32		点击查看	
研究方向:				
01 量子规范场理论		01 吴兴刚 郑思波		1. 初试科目: 8
02 高能物理唯象模型与理论		02 吴兴刚 郑思波		通物理(含力学
03 量子系统的经典模拟		03 周焕强 胡炳全		热学、电磁学)
04 现代量子场论及其重整化		04 胡炳全		考书目:《力学
理论		05 胡炳全		漆安慎等 1997
05 弱电统一标准模型与超出		06 王少峰		《热学》李椿
标准模型的探讨		07 王少峰		91;《电磁学》
06 量子晶体与量子缺陷		08 李熙涵		凯华等 1985;
07 缺陷场论		09 杨孝鸿 李启秀		高教出版社。
08 量子信息处理		10 李瑾		试科目:①外
09 天体物理		11 李瑾		力、口语;②
10 黑洞时空的引力辐射与似		12 张小龙 曹三永		力学,《量子
正规模研究		13 张小龙		教程》周世勋
11 引力波电磁耦合系统的噪		14 吴兴刚		高教出版社,1
声问题研究		15 吴兴刚		9。初试科目:
12 量子信息和量子计算		16 段晓礁		普通物理(含
13 冷原子物理与量子技术		17 段晓礁		力学、热学、电
14 粒子物理理论		18 王新强		学)
15 量子场论与物质微观结构		19 王新强		
16 工业CT无损检测技术		20 王新强 吴小志 蔡从中		
17 X射线与物质的相互作用		21 王新强 王少峰 赵铎 吴小		
机制		志 胡自翔 李波 Murray Batchelo		
18 纳米团簇及其组装材料设		r		
计理论		22 王少峰 吴小志		
19 纳米材料的热力学性质的		23 方亮		
分子动力学模拟		24 方亮		
20 计算凝聚态物理		25 方亮		
21 凝聚态理论		26 王蜀霞		
22 缺陷物理		27 王蜀霞		
23 光电子功能薄膜材料与器		28 胡陈果 刘如川 陈世健 周小		
件		元		
24 LED封装材料与散热技术		29 胡陈果 奚伊 刘如川		
25 表面处理与耐磨耐蚀涂层		30 肖鹏 周小元		
新技术		31 肖鹏 刘如川 陈世健		
26 固体电子器件物理及应用		32 肖鹏 奚伊 胡陈果		
27 软凝聚态物质		33 赵铎		
28 纳米功能材料及器件		34 赵铎		
29 新型能源材料及器件		35 赵铎 胡自翔		
30 纳米材料的制备,特征及		36 蔡从中		
性质		37 蔡从中		
31 光电子信息功能材料与器		38 蔡从中		
件		39 王银峰		
32 微纳电子器件		40 王银峰		
33 有机功能高分子电子结构		41 王银峰		
		42 周焕强		
		43 周焕强 李波 胡自翔 张瑜瑜		

<p>资源及环境科学学院</p> <p>体育学院</p> <p>美视电影学院</p> <p>法学院</p> <p>软件学院</p> <p>新闻学院</p> <p>生命科学学院</p> <p>物理学院</p> <p>人文社会科学高等研究院</p> <p>创新药物研究院</p> <p>国际学院</p>	<p>和量子点物理</p> <p>34 有机分子材料和新型材料的磁性、发光和超导</p> <p>35 低维凝聚态物理</p> <p>36 扫描探针显微术</p> <p>37 计算物理学</p> <p>38 功能材料的制备与表征</p> <p>39 纳米检测技术及其应用</p> <p>40 工业计算机断层扫描成像技术</p> <p>41 无损检测技术及应用</p> <p>42 超导电性及其微观机制</p> <p>43 强关联电子系统</p> <p>44 介观物理</p> <p>45 量子输运</p> <p>46 表面等离激元光子学</p> <p>47 低维半导体物理</p> <p>48 自旋电子学</p> <p>49 微纳检测技术及仪器</p> <p>50 环境物理技术及应用</p> <p>51 环境评估与修复技术</p> <p>52 红外光电子学</p> <p>53 量子光学</p> <p>54 原子、光子相互作用与光谱</p> <p>55 凝聚态物理中的量子场论方法</p> <p>56 纳米材料在绿色能源中的应用</p> <p>57 高能物理唯象理论</p> <p>58 冷原子物理</p> <p>59 多电子体系的电子关联理论</p>	<p>44 曹三永 朱家骥</p> <p>45 曹三永</p> <p>46 黄映洲</p> <p>47 熊稳 陈世健</p> <p>48 熊稳 朱家骥</p> <p>49 刘安平</p> <p>50 刘安平</p> <p>51 刘安平</p> <p>52 王银峰</p> <p>53 张小龙 李熙涵 魏华</p> <p>54 张瑜瑜</p> <p>55 赵铎</p> <p>56 周小元</p> <p>57 王少明</p> <p>58 Murray Batchelor</p> <p>59 赵铎</p>	
	<p>080300 光学工程</p> <p>研究方向:</p> <p>01 光学图像处理</p> <p>02 光电仪器及红外技术</p> <p>03 光电显示系统</p> <p>04 激光测量技术</p> <p>05 半导体光电材料及器件</p> <p>06 鬼成像技术及应用</p>	<p>2</p> <p>01 汪涛 何光宏</p> <p>02 汪涛</p> <p>03 汪涛</p> <p>04 汪涛 何光宏</p> <p>05 吴芳</p> <p>06 何光宏</p>	<p>点击查看</p> <p>1. 初试科目：①基础光学(含几何和波动光学)参考书目：《光学工程》姚启钧编，高等教育出版社，三版，2002年 ②外语：①听力、口语；②物理(电磁学部分)参考书目：《大物理学》，唐南眉 主编，高教社，2006年 ③与社会需求紧密结合，欢迎电子科学与技术、物理、应用物理及电类专业的毕业生报考</p>
	<p>080501 材料物理与化学</p> <p>研究方向:</p> <p>01 纳米材料的制备、性质及应用</p> <p>02 纳米电子器件</p> <p>03 新型能源材料及器件</p> <p>04 光电、热电功能薄膜材料与器件</p> <p>05 表面处理与涂层新技术</p> <p>06 生物/医学信息学</p> <p>07 计算材料学</p> <p>08 新型聚合物基功能复合材料</p> <p>09 电子电气封装导热材料的</p>	<p>6</p> <p>01 胡陈果 黄映洲 奚伊</p> <p>02 胡陈果 黄映洲 奚伊</p> <p>03 胡陈果 方亮 黄映洲 奚伊</p> <p>04 方亮</p> <p>05 方亮</p> <p>06 蔡从中</p> <p>07 蔡从中</p> <p>08 牟其伍</p> <p>09 牟其伍</p> <p>10 吴小志</p> <p>11 刘安平</p> <p>12 刘安平 孙晓楠</p> <p>13 刘安平 孙晓楠</p>	<p>点击查看</p> <p>1. 初试科目：①普通物理(含力学、热学、电磁学)参考书目：《力学》漆安慎等 1997; 《热学》李椿等 1991; 《电磁学》凯华等, 1985; 为高教出版社 ②外语：①听力、口语；②物理、材料科学基础、无机化学(选一)参考书目：</p>