

2019 年北京计算科学研究中心硕士研究生招生学科专业目录表

专业名称 (代码)	研究方向	招生导师	导师职称	基础课	专业基础课	复试内容
计算数学 070102	1. 偏微分方程数值解	杜强	讲座教授	数学一	高等代数	面试
	2. 微分方程数值解	张智民 Martin Stynes	讲座教授	数学一	高等代数	面试
	3. 偏微分方程数值解与并行计算	王奇	讲座教授	数学一	高等代数	面试
	4. 高精度数值方法	李书杰	副研究员	数学一	高等代数	面试
	5. 偏微分方程反问题的数值计算	胡广辉	特聘研究员	数学一	高等代数	面试
	6. 偏微分方程数值解	蔡勇勇	特聘研究员	数学一	高等代数	面试
应用数学 070104	1. 微分积分方程与应用	杜强	讲座教授	数学一	高等代数	面试
	2. 微分方程的应用分析与复杂系统的非平衡态理论	王奇	讲座教授	数学一	高等代数	面试
	3. 散射问题的理论分析与应用	胡广辉	特聘研究员	数学一	高等代数	面试
	4. 偏微分方程及其应用	蔡勇勇	特聘研究员	数学一	高等代数	面试

专业名称 (代码)	研究方向	招生导师	导师职称	基础课	专业基础课	复试内容
理论物理 070201	1. 复杂体系统计物理理论与计算	汤雷翰	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	2. 量子物理,量子信息与数学物理	孙昌璞	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	3. 激发态和动力学	高世武	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	4. 生物运动系统的理论与计算	丁阳	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	5. 量子光学	李勇	研究员	量子力学	普通物理	面试
	6. X射线与分子高分辨率结构探测	刘海广	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	7. 非平衡态统计物理和热力学	徐辛亮	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
凝聚态物理 070205	1. 新材料的物理研究	林海青	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	2. 复杂体系统计物理理论与计算	汤雷翰	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	3. 量子物理,量子信息与数学物理	孙昌璞	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	4. 激发态和动力学	高世武	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	5. 量子体系相干性的保持及利用的理论研究	杨文	研究员	量子力学	普通物理	面试

专业名称 (代码)	研究方向	招生导师	导师职称	基础课	专业基础课	复试内容
凝聚态物理 070205	6. 量子计算与量子信息的物理实现	赵楠	研究员	量子力学	普通物理	面试
	7. 金属基结构材料物性与理论设计	管鹏飞	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	8. 生物分子结构与动力学的计算方法	刘海广	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	9. 固态系统中的量子现象	Stefano Chesi	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	10. 电子器件的多尺度模拟	任志勇	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	11. 计算凝聚态理论	黄兵	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	12. 材料化学计算与量化软件开发	陈名扬	副研究员	量子力学	普通物理	面试
	13. 固体物理理论	魏苏淮	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
	14. 胶体体系	徐辛亮	特聘研究员	量子力学	普通物理	面试
	15. 重化学与计算材料化学	胡淑贤	副研究员	量子力学	普通物理	面试
	16. 限域量子态理论研究	张瑞勤	讲座教授	量子力学	普通物理	面试
17. 量子行走的理论与实验研究	薛鹏	教授	量子力学	普通物理	面试	

专业名称 (代码)	研究方向	招生导师	导师职称	基础课	专业基础课	复试内容
流体力学 080103	1. 非平衡流体	罗礼诗	讲座教授	数学一	力学综合	面试
	2. 复杂流体和软物质	罗礼诗	讲座教授	数学一	力学综合	面试
	3. 非平衡流体	王奇	讲座教授	数学一	力学综合	面试
	4. 复杂流体和软物质	王奇	讲座教授	数学一	力学综合	面试
	5. 动物运动力学与仿生	丁阳	特聘研究员	数学一	力学综合	面试
	6. 计算流体力学	李书杰	副研究员	数学一	力学综合	面试
	7. 复杂流体和软物质	徐辛亮	特聘研究员	数学一	力学综合	面试