**2020年硕士研究生招生专业目录**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 培养单位代码、名称 | 物理科学与技术学院（202） | 是否招收同等学力考生 | 是 | |
| **学科专业、研究方向代码及名称** | **考试科目** | **初试参考书目或考试范围** | **复试科目或复试办法及内容** | **备注** |
| **学术学位** |  |  |  |  |
| **0702物理学**  070201理论物理  070202粒子物理与原子核物理  070205凝聚态物理  070207光学  071011生物物理学  0702Z1医学物理 | ①101思想政治理论  ②201英语一或202俄语或203日语  ③普通物理（含力学、热学、光学和电磁学、近代物理）  ④874固体物理 | 初试参考书目：  1.《大学物理通用教程》系列，钟锡华，陈熙谋主编，北京大学出版社，2011年。  2.黄昆,韩汝琦《固体物理学》高等教育出版社  3.方俊鑫、陆栋，《固体物理学》上海科技出版社 | 面试：  1.英语听力测试、口语面试；  2.本专业综合知识面试 | 仅招收全日制  同等学力加试《量子力学》 |
| 080501材料物理与化学  0805Z1纳米科学与技术 | ①101思想政治理论  ②201英语一或202俄语或203日语  ③302数学二   1. 880材料科学基础 | 1.材料科学基础（第2版），机械工业出版社，石德珂，2003年  2.材料科学基础，清华大学出版社，潘金生 田民波，1998年  3.材料物理，武汉理工大学出版社，王国梅 万发荣，2004年 | 面试：  1.英语听力测试、口语面试；  2.本专业综合知识面试 | 仅招收全日制  同等学力加试《材料表征》 |
| 080901物理电子学  080903微电子学与固体电子学 | ①101思想政治理论  ②201英语一或202俄语或203日语  ③301数学一  ④半导体物理 | 《半导体物理学》（第7版），电子工业出版社，刘恩科、朱秉升、罗晋生，2017.7 | 面试：  1.英语听力测试、口语面试；  2.本专业综合知识面试 | 仅招收全日制  同等学力加试《半导体器件物理》 |
| 专业学位 |  |  |  |  |
| 材料与化工  材料工程（原085204） | ①101思想政治理论  ②202俄语或203日语或204英语二  ③302数学二  ④880材料科学基础 | 1.材料科学基础（第2版），机械工业出版社，石德珂，2003年  2.材料科学基础，清华大学出版社，潘金生 田民波，1998年  3.材料物理，武汉理工大学出版社，王国梅 万发荣，2004年 | 面试：  1.英语听力测试、口语面试；  2.本专业综合知识面试 | 仅招收全日制  同等学力加试《材料表征》 |
| 电子信息  电子与通信工程（原085208）  集成电路工程（原085209） | ①101思想政治理论  ②202俄语或203日语或204英语二  ③302数学二  ④878电子技术基础 | 1.数字电子技术基础（第5版） 阎石 高等教育出版社 2006  2.电子技术基础（模拟部分）（第5版） 康华光 高等教育出版社 2006 | 面试：  1.英语听力测试、口语面试；  2.本专业综合知识面试 | 仅招收全日制  同等学力加试《半导体物理》 |

说明：备注内容可包含是否招收同等学力考生、如招收同等学力考生其加试科目、招生专业要求等需要特别说明的未尽事宜。