附：4

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 学科、专业名称（代码）  研 究 方 向 | 考试科目 | 复试笔试科目 | 同等学力  加试科目 | 参 考 书 目 |
| **070201理论物理**  01受限小量子系统的研究  02纳米磁性研究 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③626高等数学（物理）（自命题）  ④843量子力学（自命题） | 普通物理 | ①电动力学  ②理论力学 | ①《高等数学》（上、下册）同济大学应用数学系主编（高等教育出版社第5版）②量子力学教程，高等教育出版社（第2版）周世勋等③普通物理学（1、2、3册），高等教育出版社（第5版）程守洙等④电动力学，高等教育出版社（第3版）郭硕鸿等⑤理论力学教程，高等教育出版社（第3版）周衍柏 |
| **070205凝聚态物理**  01半导体量子点电子态和光学性质研究  02微纳量子光学  03信息功能材料与计算机辅助设计 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③626高等数学（自命题）  ④843量子力学（自命题） | 普通物理 | ①热力学统计物理  ②理论力学 | ①《高等数学》（上、下册）同济大学应用数学系主编（高等教育出版社第5版）②量子力学教程，高等教育出版社（第2版）周世勋等③普通物理学（1、2、3册），高等教育出版社（第5版）程守洙等④热力学统计物理，高等教育出版社（第4版）汪志诚⑤理论力学教程，高等教育出版社（第3版）周衍柏 |
| **0704天文学**  01活动星系核物理  02致密天体物理  03高能天体物理 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③627高等数学（二）（自命题）  ④844普通物理学（自命题） | 电磁学  英语 | 概率统计  电动力学 | ①《高等数学》(物理类，修订版) (1-3册)，文丽、吴良大编著，北京大学出版社  ②《大学基础物理学》（第二版，上下册）张三慧主编，清华大学出版社，内容以力学、热学和电磁学为主。  ③复试参考书目：《新概念物理教程—电磁学》，赵凯华、陈熙谋编著，高等教育出版社  ④同等学力加试科目参考书：《概率论与数理统计》盛骤等编著、高等教育出版社；《电动力学》郭硕鸿编著；高等教育出版社 |
| **080901物理电子学**  01光电子信息技术  02传感器技术  03电子信息技术 | ①101思想政治理论  ②201英语一  ③301数学一  ④845光学（01，02方向考）  846电子技术（03方向考）（自命题） | 普通物理学（01，02方向考此课程）  工程数学（03方向考此课程） | 电子线路 | 《新概念物理教程—光学》赵凯华主编，高等教育出版社《电子线路》梁明理、邓仁清主编，高等教育出版社。  ③电子技术参考书目：《模拟电子技术基础》第四版 童诗白 华成英主编，高等教育出版社；《数字电子技术基础》第五版 阎石主编 ，高等教育出版社  ④工程数学参考书目：《工程数学—概率统计简明教程》同济大学应用数学系，高等教育出版社；《工程数学-复变函数(4版)》西安交通大学高等数学教研室，高等教育出版社 |
| **0451教育硕士**  **045105学科教学（物理）** | ①101思想政治理论  ②204英语二  ③333教育综合  ④929普通物理学（力学、电磁学部分）（自命题） | 已经考过《普通物理》复试时笔试《中学物理教学法》；已经考过《中学物理教学法》的复试时笔试《普通物理》 | ①概率统计  ②光学 | 教育综合包括教育学、心理学，总分150分，参考书目：①《教育学基础》全国十二所重点师范大学编写（教育科学出版社2002年版）②《心理学概论》赵国祥主编（光明日报出版社）  专业课参考书：1、张三慧主编，大学物理学，第一册力学、第三册电磁学，清华大学出版社；或，2、张三慧主编，大学基础物理学（上下册，第1、3篇），清华大学出版社；或，3、漆安慎《力学》、梁灿彬《电磁学》，高等教育出版社，（力学和电磁学的主要内容）  复试参考书目：阎金铎、田世昆，《中学物理教学概论》，高等教育出版社 |