

014 物理学院

| 学科专业及研究方向 | 拟招生人数 (含推免人数) | 初试科目 | 复试科目 | 加试科目 | 备注 |
|--|------------------|---|--|---|--|
| 070200 物理学 01(全日制) 理论物理 02(全日制) 粒子物理与原子核物理 03(全日制) 原子与分子物理 04(全日制) 凝聚态物理 05(全日制) 光学 | 27 (含推免生 2 人) | ①101 思想政治理论 ②201 英语一 202 俄语 203 日语 ③626 量子力学 ④830 普通物理一(力学、热学、电磁学) | 9057 固体物理学 | 01、02、方向: ①热力学与统计物理 ②数学物理方法 03、04、05 方向: ①热力学与统计物理 ②光学 | 同等学力考生需加试。 培养校区: 长春 |
| 077301 材料物理与化学 01(全日制) 高效能量转换/存储新材料 02(全日制) 低维材料物理与化学 03(全日制) 无机纳米功能材料制备与应用 04(全日制) 功能材料设计与性能预测 05(全日制) 有机-无机杂化功能材料设计、制备与应用 | 10 (含推免生 1 人) | ①101 思想政治理论 ②201 英语一 202 俄语 203 日语 ③626 量子力学 ④830 普通物理一(力学、热学、电磁学) 或 ①101 思想政治理论 ②201 英语一 202 俄语 203 日语 ③627 有机化学 ④831 无机化学 | 9057 固体物理 或 9059 分析化学 (初试选考普通物理一 复试考 9057; 初试选考无机化学复试考 9059) | 初试选考普通物理一, ①热力学与统计物理 ②光学 或 初试选考无机化学, ①物理化学 ②综合化学实验 | 授予理学硕士学位 培养校区: 长春 选择627有机化学、831无机化学的考生专业课考试科目可携带计算器。同等学力考生需加试。 |
| 045105 学科教学(物理) (教育硕士专业学位) 01(全日制) 不区分研究方向 | 25 | ①101 思想政治理论 ②204 英语二 202 俄语 203 日语 ③333 教育综合(教育心理学、教育学原理、中国教育史和外国教育史) ④841 中学物理教学论 | 9058 普通物理(力学和电磁学) | ①普通物理实验 ②光学教程 | 同等学力考生需加试。 培养校区: 四平培养。 |
| 045105 学科教学(物理) (教育硕士专业学位) 02(非全日制) 不区分研究方向 | 10 | | | | |

014 物理学院

初试参考书目:

- 626: ①《量子力学教程》第二版, 周世勋, 高等教育出版社, 2009; ②《量子力学》, 曾谨言, 科学出版社, 2013年。
- 830: 《普通物理学》第七版, 程守洵, 高等教育出版社, 2016年。
- 627: 《有机化学》第5版, 李景宁主编, 高等教育出版社, 2011年6月
- 831: 《无机化学》第三版, 宋天佑等主编, 高等教育出版社, 2015年6月。
- 333: 请考生参照全国教育指导委员会编制的全日制教育硕士考试大纲备考。我校将依据大纲进行命题, 不再另行制定参考书目。
- 841: 《中学物理教学概论》, 阎金铎、郭玉英主编, 高等教育出版社, 2009。

复试参考书目:

- 9057: 《固体物理学》, 黄昆原著, 韩汝琦改编, 高等教育出版社, 2006年。
- 9058: ①《力学》, 漆安慎编著, 高等教育出版社, 2012年; ②《电磁学》, 贾起民编著, 高等教育出版社, 2010年第三版。
- 9059: 《分析化学》上册, 第四版, 华中师范大学等编, 高等教育出版社, 2011年。

加试参考书目:

- 热力学与统计物理: 《热力学与统计物理》第三版, 汪志诚, 高等教育出版社, 2004年。
- 数学物理方法: 《数学物理方法》高等数学第四册(第二版), 四川大学数学系编, 高等教育出版社, 2003年。
- 光学: 《光学》(21世纪教材)第三版, 游璞、于国萍, 高等教育出版社, 2003年。
- 物理化学: 《物理化学》上下册, 第五版, 傅献彩主编, 高等教育出版社, 2006年。
- 综合化学实验: ①《无机化学实验》(第四版), 北京师范大学编, 高等教育出版社, 2014年; ②《有机化学实验》(第三版), 曾昭琼主编, 高等教育出版社, 2000年。
- 普通物理实验: 《普通物理实验》, 杨述武编著, 高等教育出版社, 2000年第三版。
- 光学教程: 《光学教程》, 姚启钧编著, 高等教育出版社, 2002第三版。

注: 实际招生计划数以教育部正式下达为准, 接收推免生人数以推免系统确认录取为准。