

研究方向	人数	考试科目	复试时笔试科目	同等学力加试科目	及学制
045105 学科教学（物理） <专业学位>	26	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③333 教育综合	物理教学论	①中学物理教学设计 ②力学	全日制 3年

		④849 普通物理学			
070200 物理学 01 理论物理 02 粒子物理与原子核物理 03 凝聚态物理 04 光学 05 物理与交叉学科	36	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③723 量子力学 ④849 普通物理学	高等数学	①热力学统计物理 ②理论力学	全日制 3年
085401 新一代电子信息技术（含量子技术等） <专业学位>	18	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④887 信号与系统	数字电子技术基础	①电路分析 ②模拟电子技术	全日制 3年
085402 通信工程（含宽带网络、移动通信等） <专业学位>	16	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④887 信号与系统	数字电子技术基础	①电路分析 ②模拟电子技术	全日制 3年
085408 光电信息工程 <专业学位>	6	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④887 信号与系统	数字电子技术基础	①电路分析 ②模拟电子技术	全日制 3年

初试参考教材和主要参考书：

一、849 普通物理学

1. 程守洙、江之永，《普通物理学(第 8 版)》，北京：高等教育出版社，2022 年 11 月。
2. 黄亦斌、龚勇清，《新编大学物理教程》，北京：科学出版社，2017 年 01 月。

二、723 量子力学

1. 曾谨言，《量子力学教程 (第 3 版)》，北京：科学出版社，2014 年 01 月。
2. 周世勋，《量子力学教程 (第 3 版)》，北京：高等教育出版社，2022 年 07 月。

三、887 信号与系统

1. 吴大正等《信号与线性系统分析（第 5 版）》，高等教育出版社, 2020.
2. 吴京等,《信号与系统分析（第 3 版）》，清华大学出版社, 2021

复试参考教材和主要参考书：

物理教学论

1. 应向东主编. 物理课程与教学论(第一版),科学出版社, 2013 年

高等数学

1. 同济大学数学科学学院编，《高等数学(第 8 版)》上下册，北京：高等教育出版社，2023 年 06 月。

数字电子技术基础

- 1.清华大学电子教研组编.《模拟电子技术基础（第五版）》.高等教育出版社.2015.
- 2.阎石.《数字电子技术基础（第六版）》.高等教育出版社.2016.

通信原理

- 1.樊昌信,曹丽娜,《通信原理（第7版）》,国防工业出版社,2015
- 2.曹丽娜,樊昌信,《通信原理（第7版）学习辅导与考研指导》,国防工业出版社,2015

热力学统计物理（同等学力加试科目）

- 1.汪志诚,《热力学 统计物理(第6版)》,北京:高等教育出版社,2019年12月。
- 2.包景东,《热力学与统计物理简明教程(第2版)》,北京:高等教育出版社,2021年3月。

理论力学（同等学力加试科目）

- 1.周衍柏,《理论力学教程(第5版)》,北京:高等教育出版社,2023年4月。
- 2.漆安慎、杜婵英,《普通物理学教程 力学(第4版)》,北京:高等教育出版社,2021年12月。
- 3.管婧、杨晓荣、涂展春,《理论力学教程 学习指导书》,北京:高等教育出版社,2022年11月。
- 4.周培源,《理论力学》,北京:科学出版社,2012年9月。

力学（同等学力加试科目）

- 1.漆安慎、杜婵英,《普通物理学教程 力学(第4版)》,北京:高等教育出版社,2021年12月。

中学物理教学设计（同等学力加试科目）

- 1.郭玉英,《中学物理教学设计》,高等教育出版社,2016年5月。

电路分析（同等学力加试科目）

- 1.嵇英华,《电路分析》,电子工业出版社,2014年02月。

模拟电子技术（同等学力加试科目）

- 1.华成英、童诗白,《模拟电子技术》,高等教育出版社,2005年1月。

数字信号处理（同等学力加试科目）

- 1.程佩青,《数字信号处理教程（第五版）》,清华大学出版社,2017年10月。