

近代物理研究所2025年招收博士研究生考试参考书目

代码	科目	参考书目
1001	英语一	中国科学院大学指定
1006	申请-考核制英语	综合材料+面试成绩
2006	固体物理	《固体物理学》 黄昆、韩汝琪著 高等教育出版社 《固体物理导论》 美国基泰尔主编 科学出版社
2032	信号与系统	《信号与系统》（第二版） Alan.Oppenheim,Alan S. Willsky, S.Hamid Nawab 著 刘树棠 译 电子工业出版社
2040	薄膜物理	《薄膜材料制备原理、技术及应用》（第二版） 唐伟忠 冶金工业出版社2003 《薄膜物理》 曲喜新 上海科学技术出版社1986
2058	高等量子力学	《量子力学卷I》和《量子力学卷II》（第三版）曾谨言 科学出版社 《量子力学教程》周世勋 高等教育出版社
2060	电动力学	《电动力学》（第二版）郭硕鸿 科学出版社
2066	原子核物理	《原子核物理》 卢希庭主编 胡济民审校 原子能出版社
2068	加速器物理	《加速器物理基础》陈佳洱主编 原子能出版社 《加速器原理》 徐建铭主编 科学出版社
2069	核化学与放射化学	《核化学与放射化学》王祥云、刘元方 北京大学出版社2007 《放射化学和核技术基础》郑成法 原子能出版社
2070	原子物理	《原子物理学》（第4版）杨福家 高等教育出版社
2071	细胞生物学	《细胞生物学》翟中和主编 高等教育出版社； 《现代分子生物学》（第二版）朱玉贤 高等教育出版社
2072	电子学及计算机技术	《计算机操作系统教程》（第三版）张尧学、史美林等著 清华大学出版社 《计算机组织与体系结构性能设计》（第七版）（美）William Stallings 著 张昆藏等译 清华大学出版社
2073	核反应堆物理分析	《核反应堆物理分析》 谢仲生、吴宏春、张少泓著 西安交通大学出版社
2074	核与粒子物理实验方法	《核与粒子物理实验方法》王韶舜 原子能出版社 《粒子物理实验方法》 唐孝威 人民教育出版社
2075	材料科学导论	《材料科学导论》 冯端、师昌绪、刘治国主编 化学工业出版社
2076	自动控制原理	《自动控制原理》（第六版）胡寿松主编 科学出版社
2222	粒子物理	《粒子物理导论》 杜东生、杨茂志 科学出版社2016
2418	工程力学	《工程力学》 张博、沙宇编 哈尔滨工业大学出版社2016
3083	量子力学	《量子力学卷I》（第三版）曾谨言 科学出版社
3116	专业综合考试	面试报告
3117	粒子物理理论	《粒子物理学》 章乃森编 科学出版社
3118	束流光学	《带电束流传输理论》魏开煜著 原子能出版社 《束流传输原理》夏慧琴、刘纯亮 西安交通大学出版社

代码	科目	参考书目
3119	核物理应用	《粒子同固体物理相互作用物理学》（上、下）王广厚编 科学出版社
3120	放射生物学	《放射生物学》夏寿萱主编 军事医学科学出版社 《医学放射生物学》刘树铮主编 原子能出版社
3122	计算机系统结构	《计算机系统结构》（第二版）郑纬民、汤志忠 清华大学出版社
3123	高等传热学	《高等传热学》 贾力 方肇洪 钱兴华 高等教育出版社 《传热学》（第4版） 杨世铭、陶文铨编著 高等教育出版社 《反应堆热工水力学》 俞冀阳、贾宝山编著 清华大学出版社