

四川大学物理学院 2025 年硕士研究生入学考试自命题科目参考书目

学科专业 代码	学科专业 名称	考试科目	参考书目
070200	物理学	690 高等数学 (微积分、级数) 822 普通物理 (光学、电磁学)	690 高等数学(微积分、级数)参考书: 《高等数学》第一、二册 四川大学数学学院高等数 学教研室 高等教育出版社; 822 普通物理(光学、电磁学)参考书 《光学》 第二版 郭永康 高等教育出版社; 《电磁学》 第二版 赵凯华 高等教育出版社;
080900	电子科学与技术	853 普通物理 (报考专业: 光 学工程、电磁场 与微波技术、物 理电子学、电路 与系统、微电子 与固体电子学、 光电信息工程、 新一代电子信息 技术)	《大学物理》张三慧编(电磁学、光学) 第二版 清 华大学出版社
082700	核科学与技术	823 大学物理 (电磁学、原子 物理)	《大学物理学》 第二版(上、下册) 王磊 高等教 育出版社 《大学物理学学习指导》 王磊、聂娅 清华大学出版 社 《大学基础物理学》(上、下册) 张三慧 清华大 学出版社 《原子物理与量子力学》(前四章) 唐敬友 北京大 学出版社
085400	电子信息	854 信号与系统	《信号与系统》奥本海姆著 刘树棠译 电子工业出 版社 《信息信号与系统》陈元亨等编 川大出版社
复试科目			
070200	物理学		

01	理论物理	固体物理	《固体物理学》 顾秉林 清华大学出版社； 《固体物理学》 黄昆 高等教育出版社； 《固体物理学》 卢栋 高教出版社； 《固体物理学》 朱建国 科学出版社
02	粒子物理与原子核物理		
03	原子与分子物理		
04	等离子体物理		
05	凝聚态物理		
06	光学		
07	医学放射物理学		
080900 电子科学与技术			
01	微电子学与固体电子学	半导体物理综合	《半导体物理学》 刘恩科 电子工业出版社 第八版 《半导体工艺制程实用教程》 [美]Peter Van Zant, 韩郑生译 电子工业出版社； 《模拟 CMOS 集成电路设计》 [Design of Analog CMOS Integrated Circuits] 毕查德·拉扎维 (Behzad Razavi) 著, 陈贵灿, 程军, 张瑞智等译 西安交通大学出版社第二版 《CMOS 超大规模集成电路设计》 [美]威斯特 汪东译 中国电力出版社
082700 核科学与技术			
01	核能科学与工程	传热学	《传热学》第四版 高等教育出版社 杨世铭, 陶文铨
02	核技术及应用	原子核物理	《原子核物理》 卢希庭 原子能出版社； 《原子核物理学导论》 渚圣麟 高等教育出版社
085400 电子信息			
01	集成电路工程	半导体集成电路原理	《模拟 CMOS 集成电路设计》 [Design of Analog CMOS Integrated Circuits] 毕查德·拉扎维 (Behzad Razavi) 著, 陈贵灿, 程军, 张瑞智等译 西安交通大学出版社第二版 《半导体物理学》刘恩科著, 电子工业出版社 第八版