



## 中科院武汉物理与数学研究所 2008年博士生入学考试科目及指定参考书

简介
研究生招生简介
博士生招生专业目录
博士生入学考试科目及指定参考书目
博士考生报名指南
博士生入学考试大纲(英语)
硕士生招生专业目录
硕士生入学考试科目及指定参考书目
硕士免试生申请材料
硕士生入学考试大纲
常用表格下载
导师信息
博士后流动站
规章制度
获奖情况
学位授予
学位论文
联系方式

科目	参考书	出版社	编著	考试范围
高等量子力学	《量子力学》卷II 《高等量子力学》	科学出版社 高等教育出版社	曾谨言 喀兴林	
原子物理	《原子物理学和量子物理学》		H. 哈肯等著, 刘歧元译	原子物理:  (1) 原子的一般特性与量子论基础, (第一章至第十一章); (2) 电子自旋与精细结构; (3) 磁场中的原子; (4) 电场中的原子; (5) 光跃迁的一般定律; (6) 多电子原子; (7) 核自旋与超精细结构;
磁共振波谱学	《现代核磁共振实用技术及应》	科学技术文献出版社	毛希安	
物理化学	《物理化学》上、下册	武汉大学出版社		
生物化学	《生物化学》	高等教育出版社	沈同、王镜岩	
结构化学	《结构化学基础》	北京大学出版社	周公度	
仪器分析	《仪器分析》	高等教育出版社	周性绕 等	
电子线路原理	《电子线路》	高等教育出版社	梁明理	
信号与系统	《信号与系统》	高等教育出版社	郑君里	
程序设计基础	《PASCAL程序设计》 《数据结构》	武汉大学出版社 清华大学出版社	陈世鸿 严蔚敏、吴伟民	
激光光谱	《原子光谱学和激光光谱学》 《激光光谱学: 基本概念和仪器》		A. 科尼著, 邱元武译  W. 戴姆特瑞德著, 严光耀 译	
分子光谱与分子结构	《原子与分子光谱导论》		王国文	分子光谱与分子结构:
群论	《物理学中的对称性》 《群论》		J·P·艾立何特, P·G·道伯尔著, 仝道荣译 韩其智、孙洪洲	(1) 双原子分子的转动振动和电子态及其光谱; (2) 多原子分子的转动振动和电子态及其光谱; (3) 近代分子光谱技术;
激光物理	《激光物理学》 《高等激光物理学》 《QuantumElectronics》		邹英华孙响亨 李福利 A. Yariv	
偏微分方程	Partial Differential equation (Graduate Studies in Math. Vol. 19)	AMS 1998	Lawrence Evance	
泛函分析(一)	《泛函分析讲义》(上册)	北京大学出版社	张恭庆、林渠源编著	
泛函分析(二)	《泛函分析基础》	武汉大学出版社	刘培德	
泛函分析(三)	现代数学物理方法(第一卷, 泛函分析)	世界图书出版公司	M. Reed and B. Simon	
复分析	《Real and Complex Analysis》	McCraw-Hill Book Company, 1987(有中译本)	W. Rudin	
	《Real and Complex Analysis》	McCraw-Hill Book Company, 1987(有中	W. Rudin	

实分析与概率论	《概率论教程》	译本); 上海科技出版社, (1989年第一版)	钟开莱 著刘文、吴 让泉译	
量子概率	量子随机分析引论	K. P. Parthasarathy, Birkhauser Verlag, 1992		
算子代数	Banach代数在算子理论中 的应用 (第二版)	R. G. Douglas, Springer-Verlag, 1998.		
天然药物化学	《天然药物化学》	人民卫生出版社	姚新生	
统计物理	《热力学与统计物理学》	高等教育出版社2003	马本昆, 高尚惠, 孙煜	统计物理学部分 (热力学不考)
量子化学	《量子化学》	科学出版社	唐敖庆	
非线性动力学	Real and Complex Analysis	Cambridge, 1993年	Edward ott Chaos in dynamical systems	
药物化学	《药物化学》	人民卫生出版社	姚新生	
生理学	生理学 第六版	人民卫生出版社	姚泰主	
分子生物学	现代分子生物学2002年第二 版 《基因VIII》(中文版)	高等教育出版社 科学出版社	朱玉贤等 Benjamin Lewin	
有机化学	《基础有机化学》第二版 《有机化学》第二版	高教出版社1994(2003 重印) 中国科技大学出版社	刑其毅 武振寰	
高等固体物理	《固体物理学》 Solid-state physics an introduction to principles of materials science, 《固体物理学》	上海科学技术出版社 2003 Springer-Verlag, 1995 人民教育出版社 1979	陆栋, 蒋平, 徐至 中编著 Harald Ibach, Hans Luth. 黄昆 著	

建议使用IE4.0以上版本, 800\*600以上分辨率浏览本网页  
中国科学院武汉物理与数学研究所 网络中心制作  
如有问题请与 Webmaster 联系  
地 址: 武汉市武昌小洪山 电 话: 027-87199101