

您现在的位置: 首页>研究生教育>研究生部>招考信息

## 合肥研究院2010年博士研究生招生考试科目参考书目及范围

发表日期: 2009-10-13

作者: 研究生部

点击率:



【打印】



【小 中 大】

【关闭】

代码	科目	参考书目	覆盖范围	出版社
1001	英语			
2001	等离子体物理	《等离子体物理导论》F.F.CHEN等  《等离子体物理原理》马腾才, 胡希伟等中科大出版社, 1988		科学出版社, 1980  中科大出版社, 1988
2002	核聚变原理	《核聚变原理》朱士尧编著	托卡马克原理、等离子体与器壁的相互作用、聚变等离子体的加热	中国科大出版社
2003	普通物理	《普通物理》	覆盖全书	科大、北大或其他高校物理系教材
2004	固体物理	《固体物理学》方俊鑫、陆栋主编	覆盖全书	上海科学出版社
2005	低温等离子体应用	《低温等离子体化学及其应用》	低温等离子体物理, 等离子体发生技术、等离子体应用	科学出版社
2006	高分子物理	《高分子物理》	高分子的结构特点和与之密切相关的物理化学性能、力学性能及电学与光学性能。分子运动与相互作用。	高等教育出版社
2007	材料物理	《材料科学导论-融贯的论述》冯端、师昌绪、刘志国著	覆盖全书	化学工业出版社
2008	随机介质光传播理论	塔塔尔斯基著, 湍流大气中波的传输理论	覆盖全书	科学出版社
2009	分子光谱学	《Molecular Spectroscopy》Jeanne L. McHale  《分子光谱学》张允武等	覆盖全书	科学出版社  中国科学技术大学
2010	大气光学基础	《应用大气光学基础》宋正方编著	覆盖全书	气象出版社
2011	先进电子线路			
2012	固体理论	《固体理论》李正中	固体元激发、超导、电声耦合、金属-绝缘体转变、Kondo效应	高等教育出版社 (2003)
2013	生物化学	《生物化学》(第三版) 王镜岩/朱圣庚/徐长法	蛋白质、核酸以及糖类和脂类的结构、功能等; 酶的功能、机理, 酶促反应动力学; 细胞信号传导; 生物分子合成及代谢途径。	高等教育出版社
2014	激光光谱学	《激光光谱技术原理及应用》		中国科学技术大学出版社
2015	遥感技术基础	《遥感原理与应用》		武汉大学出版社
2016	线性系统	《统计信号处理》	(美) 凯著, 罗鹏飞等译	电子工业出版社
2017	光学信号处理	《光学信息处理技术原理及应用》	陈家壁等	高等教育出版社
2018	光波导理论	《导波光学》(范崇澄)	覆盖全书	电子工业出版社

- 图片新闻
- 综合新闻
- 通知公告
- 工作动态
- 招考信息
- 就业信息
- 研究生党总支
- 规章制度
- 专业和导师
- 学位委员会
- 关于我们
- 相关下载
- 旧版主页
- 研究生会
- 网上留言簿

2019	固体激光器技术	《固体激光工程》	固体激光器特性、设计、结构和应用	科学出版社
2020	遥感分析方法		面向大气环境探测的光学偏振、高光谱遥感信息分析与应用方法	
2021	光电探测方法	《光电探测原理》安毓英主编	覆盖全书	西安电子科技大学出版社
2022	物理化学	《物理化学》付献彩编	覆盖全书	高等教育出版社
2023	生物物理学			
2024	细胞生物学			
2025	数值分析			
2026	放射生物学			
2027	电化学		电化学基础、电化学生动力学机理及其基本知识	中国科大出版社
2028	材料力学			
2029	机械原理			
2030	电路原理	《电路》（第四版）邱关源主编		高等教育出版社
2031	电磁场理论			
2032	超导物理			
2033	编程原理		C, C++, Fortran	
2034	工程热力学			
2035	工程热物理			
2036	电子技术	《电子技术基础》康华光	数字和模拟部分	高教出版社第四版
2037	电机学			
2038	电力系统分析			
2039	晶体生长物理基础			
3001	数学综合	《高等数学导论》(上、中、下)陈登远	覆盖全书	中国科大出版社
3002	等离子体物理诊断	《Principles of plasma diagnostics》(I.H.HUTCHINSON) Second edition		Cambridge university press
3003	微波技术			
3004	核物理实验方法			
3005	材料力学B			
3006	材料物理B			
3007	电弧和热等离子体	《电弧和热等离子体》	热等离子体物理，等离子体发生技术、等离子体应用。	科学出版社
3008	环境工程学	《环境工程学》	水质净化与水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物污染控制工程及其他污染防治技术等。	高等教育出版社
3009	电动力学	《电动力学》郭硕鸿	覆盖全书	高教出版社
3010	量子力学	《量子力学》，第三版，曾谨言	覆盖全书	科学出版社 高等教育出版社
3011	固体物理实验方法	《固体物理实验方法》著吴自勤	覆盖全书	科学出版社
3012	自适应光学原理	《自适应光学》周仁忠主编	一至六章	国防工业出版社
3013	傅里叶光学	《傅立叶光学导论》	透镜成像系统的频谱分析、空间滤波和光学信息处理，标量衍射理论、波前重现和相干光学传递函数等	(美) J. W. Goodman, Stanford University
3014	数字信号处理	《数字信号处理》	(美) A.V.奥本海姆	科学出版社
3015	光学	《光学》(上、下册)赵凯华、钟锡华主编	几何光学，光的干涉、衍射、偏振，光在晶体中的传播，光的吸收、色散和散射，光的量子性和激光原理，光学仪器原理	北京大学出版社
		《光学》吴强、郭光灿编著；	覆盖全书	中国科技大学出版社
		《应用光学》胡玉禧等	前八章	
3016	高等激光物理	《高等激光物理学》李福利		高等教育出版社

			覆盖全书	
3017	分析化学	《分析化学》武汉大学主编	覆盖全书	高等教育出版社
3018	物理化学B	《物理化学》傅献彩等编	覆盖全书	高等教育出版社
3019	激光雷达技术	《激光大气探测》孔景群编写		科学出版社
3020	非线性光学	《非线性光学》	第一至四章和九章	西安电子科技大学出版社
3021	计算机原理			
3022	光电子学	《光电子学》徐淦卿	覆盖全书	电子工业出版社
3023	激光加工制造技术	《激光加工技术》	激光加工制造基础知识、打标、焊接、切割、热处理、雕刻、打孔、清洗等	中国计量出版社
3024	光学辐射测量技术	《工程光度学与辐射度学》	侧重光学遥感系统分析、设计及量化探测技术等方面	科学出版社
3025	激光化学			
3026	高等大气物理	《高等大气物理学》	大气辐射，大气遥感	
3027	微生物学			
3028	遗传学			
3029	计算机图形学			
3030	医学图像处理			
3031	功能材料基础	A.《功能材料学 概论》马如璋 蒋民华 徐祖雄 主编  B.《功能材料概论》殷景华 王雅珍 鞠刚 主编 杨尚林 顾大明 主审		北京 冶金工业出版社  哈尔滨工业大学出版社
3032	材料科学基础	《材料科学基础》(第二版)西安交大石德珂主编		机械工业出版社
3033	有机化学	《有机化学》伍越寰等编	烯烃、二烯烃、脂环烃、有机化合物波谱分析、立体化学、杂环化合物、醛酮、胺、含硫及有机化合物等	中国科技大学出版社
3034	高分子化学	《聚合反应原理》李弘等译	聚合反应基本原理及高分子化学反应	科学出版社
3035	无机化学	《无机化学》(上、下册)	热力学、溶液、相平衡、化学平衡、化学动力学、电化学、胶体	武大、吉大等校编 高等教育出版社
3036	电工基础			
3037	传热学	《传热学》杨世铭	覆盖全书	高等教育出版社，第二版
3038	真空技术	《真空技术》王欲知第二版	覆盖全书	四川人民出版社
3039	热工基础			
3040	机械设计	《机械原理》郑文纬	覆盖全书	高等教育出版社
3041	电力电子技术	《电力电子技术》王兆安编		
3042	高电压技术	《高电压工程》邱毓昌		西安交通大学出版社
3043	自动控制技术	《自动控制原理》庞国仲；《线性系统理论和设计》全茂达	覆盖全书	中科大出版社
3044	计算机接口技术			
3045	软件工程	《软件工程》	覆盖全书	(美) Roger S. Pressman, 著梅宏译, 机械工业出版社
3046	反应堆物理			
3047	金属材料学			