

您现在的位置: 首页>研究生教育>研究生部>招考信息

中国科学院合肥研究院二〇一三年博士研究生招生考试参考书目及覆盖范围

发表日期: 2013-08-28

作者:

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	覆盖全书	科学出版社, 1980;
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、聚变等离子的加热	中国科大出版社
2003	物理综合	《普通物理》	力学、电磁学、原子物理	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《固体物理学》黄昆原著、韩汝琦改编	范围: 晶体结构、晶体缺陷、晶体结合、晶体振动及热学性质、金属电子论、能带论、电导论	上海科学出版社 高等教育出版社
2005	材料物理	《材料科学导论-融贯的论述》冯端、师昌绪、刘志国主编	覆盖全书	化学工业出版社 北京大学出版社
2006	高分子物理	《高分子物理》何曼君	高分子链和聚集态结构、高分子力学性质、高分子电学和光学性能、高分子结晶学理论、高分子物理方法	复旦大学出版社
2007	随机介质光传播理论	《湍流大气中波的传输理论》塔塔尔斯基	覆盖全书	科学出版社
2008	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
2009	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
2010	先进电子线路	《先进电子线路》		
2011	生物化学	《生物化学》(第三版)王镜岩/朱圣庚/徐长法 《分子遗传学》孙乃恩编 《Biochemistry》5th Edition Jeremy M. Berg著 W.H.Freeman and Company 2004版	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 南京大学出版社
2012	激光光谱学	《激光光谱技术原理及应用》	覆盖全书	中国科学技术大学出版社
2013	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
2014	遥感分析方法	《遥感原理与应用》 《遥感应用分析原理与方法》 赵英时	覆盖全书	武汉大学出版社 科学出版社
2015	遥感技术基础	《遥感应用分析原理与方法》 赵英时	覆盖全书	科学出版社
2016	物理化学	《物理化学》傅献彩等编著	覆盖全书	高等教育出版社
2017	电化学	《电化学》	电化学基础、电化学动力学机理及其基本知识, 物理化学基本知识	中国科大出版社
2018	材料力学	《材料力学》刘鸿文著	覆盖全书	高等教育出版社
2019	机械原理	《机械原理》郑文纬著	覆盖全书	高等教育出版社
2020	电路原理	《电路》(第四版)邱关源主编	覆盖全书	高等教育出版社
2021	电磁场理论			
2022	超导物理			
2023	编程原理		C, C++, Fortran	
2024	电机学	《电机学》汤蕴缪编		机械工业出版社
2025	生物物理学			

- 图片新闻
- 综合新闻
- 通知公告
- 工作动态
- 招考信息
- 就业信息
- 规章制度
- 专业和导师
- 关于我们
- 相关下载
- 2013年硕士考试分数查询
- 2013年硕士招生调剂
- 毕业相关表格
- 旧版主页
- 研究生会

2026	制冷原理			
2027	光学	《光学》（上、下册）赵凯华、钟锡华主编 《光学》吴强，郭光灿编著 《应用光学》胡玉禧等	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 中国科技大学出版社
2028	线性系统	《线性系统理论与设计》姜长生等	覆盖全书	科学出版社
2029	电子技术	《电力电子技术》王兆安编	覆盖全书	
2030	软件工程	《软件工程》（美）Roger S.Pressman著，梅宏译	覆盖全书	机械工业出版社
2031	磁共振原理	《MRI基础》（第二版）（美）哈舍米等 尹建忠	MRI的基本原理；傅立叶变换；信号处理；扫描参数和图像优化；TR、TE和组织对比；组织抑制技术等。	天津科技翻译出版公司 ISBN: 7543318032 2004年10月
2032	工程热物理			
2033	数值分析			
2034	控制工程			
2035	放射生物学			
2036	原子核物理			
2037	核安全分析			
2038	大气物理	大气物理学	大气辐射、大气遥感	北京大学出版社
2039	金属凝固原理	《金属凝固原理》第一版、第二版胡汉起著	1-7章	机械工业出版社
2040	晶体生长基础	《晶体生长物理基础》	覆盖全书	上海科学技术出版社
2041	遗传学	刘祖洞《遗传学》上、下册 张玉静《分子遗传学》	全书	高教出版社第二版 科学出版社2000年
2042	核能物理与技术概论			
3001	光辐射测量原理	辐射度光度与色度及其测量原理	全书	北京理工大学出版社
3002	光电探测方法	《光电探测原理》安毓英主编	覆盖全书	科学出版社
3003	光电子学	《光电子学》徐淦卿	覆盖全书	电子工业出版社
3004	光学信息处理	《光学信息处理技术原理及应用》陈家璧等	覆盖全书	高等教育出版社
3005	光波导理论	《导波光学》（范崇澄）	覆盖全书	电子工业出版社
3006	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
3007	分子生物学			
3008	数学综合	《高等数学导论》（上、中、下）陈登远	单变量微积分、多变量微积分、场论初步、级数、常微分方程	中国科大出版社
3009	等离子体物理诊断	《Principles of plasma diagnostics》（I.H.HUTCHINSON）Second edition		Cambridge university press
3010	微波技术			
3011	内耗与固体缺陷			
3012	热力学与统计原理			
3013	数字图像处理	《数字图像处理》第二版冈萨雷斯	覆盖全书	电子工业出版社
3014	功能材料基础	功能材料物理	固体结构、固态理论、固体中的扩散与传输、固体中的电性与磁性、薄膜物理	John Wiley
3015	电动力学	《电动力学》郭硕鸿	覆盖全书	高教出版社
3016	量子力学	《量子力学》第三版 曾谨言 第一卷 科学出版社；	覆盖全书	科学出版社
3017	固体理论	李正中“固体理论”	覆盖全书	高等教育出版社，2005年
3018	傅里叶光学	《傅立叶光学导论》（美）J.W.Goodman,Stanford University	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
3019	高等激光物理	《高等激光物理学》李福利	覆盖全书	高等教育出版社
3020	激光诱导击穿光谱技术	Handbook of laser-induced breakdown spectroscopy	David A.Cremers等	John Wiley
3021	激光雷达技术	激光大气探测 孙景群	覆盖全部	科学出版社
3022	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

		《定量化学分析》李龙泉编	覆盖全书	中国科技大学出版社
3023	非线性光学	《非线性光学物理》	非线性光学基本概念、非线性耦合波方程、相位匹配、光学参量振荡、光折变等	北京大学出版社
3024	高等大气物理	《高等大气物理学》	大气辐射, 大气遥感	
3025	材料科学基础	《材料科学基础》(第二版)西安交大石德珂主编 《材料科学导论》冯端编 《材料科学基础》徐恒钧编	晶体结构、晶体缺陷; 相平衡、相图、相变; 晶体中的扩散理论; 金属材料制备、成型及加工、热处理、微观组织结构分析; 材料腐蚀机制; 材料性能测试方法等	机械工业出版社 化学工业出版社 北京工业大学出版社
3026	有机化学	《有机化学》伍越寰等编 《有机化学实验》兰州大学、复旦大学编	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 高等教育出版社
3027	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
3028	材料物理与化学	材料科学导论--融贯的论述》冯端、师昌绪、刘志国主编		
3029	无机化学	《无机化学》(上、下册)	价键理论、分子轨道理论、晶体场理论、化学键与分子结构、氧化还原反应、化学反应动力学、电化学、金属和非金属单质与化合物	武大、吉大等校编 高等教育出版社
3030	电工基础	《电工学》秦曾煌著	覆盖全书	高等教育出版社
3031	电工基础II	《电磁场》冯慈璋主编	静电场、恒定电场、恒定磁场以及时变场	人民教育出版社
3032	传热学	《传热学》杨世铭	覆盖全书	高等教育出版社, 第二版
3033	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
3034	机械设计	《机械原理》郑文纬	覆盖全书	高等教育出版社
3035	电力电子技术	《电力电子技术》王兆安编; 《电力电子技术》黄俊编	覆盖两书全部内容	
3036	计算机接口技术			
3037	磁性物理	《磁性物理学》	磁学的基础知识	电子工业出版社
3038	大气化学	《大气环境化学》唐孝炎等		高等教育出版社
3039	光谱分析	《近红外光谱分析基础与应用》严衍禄	覆盖全书	中国轻工业出版社
3040	结构化学	结构化学基础	覆盖全书	北京大学出版社
3041	材料科学导论	《材料科学导论》冯端、师昌绪、刘志国著	材料物理或固体物理的基础知识	高等教育出版社
3042	计算机图形学			
3043	金属物理	《金属物理学》冯端	第一卷“结构与缺陷”, 第二卷“相变”	科学出版社
3044	医学图像处理与分析	医学图像处理与分析(第二版), 作者: 罗述谦 周果宏		科学出版社
3045	微生物学	《微生物学教程》周德庆 《新编生物工艺学》俞俊棠	覆盖全书	高等教育出版社 化学工业出版社
3046	固体物理实验方法	《固体物理实验方法》王华馥、吴自勤著	覆盖全书	科学出版社
3047	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