

■ 仪器设备配制

■ 综合物理实验室实验项目和仪器配备

序号	实验项目名称	仪器名称 (含辅助器材)	型号	台套	购置时间
1	低维 ZnO 纳米结构的生长、表征与离子掺杂改性	ZnO 纳米结构的热蒸发气相生长设备	自建	1	2004
		直热式恒温水浴磁力搅拌器	DF-101S	1	2006
		薄膜的离子束溅射及低能离子束表面处理设备	自建	1	2004
		离子源	PHI8	1	2006
		扫描电子显微镜	SIRION	1	2003
		X-射线衍射仪	D8ADVANCE	1	2003
2	磁控溅射制备纳米复合薄膜材料	磁控溅射设备	FJL560	1	2000
3	凝聚态物质电磁性质的研究	机械泵	2XZ-4; PCB6	3	2000,2006
		样品台	自制	3	2001
		温度控制器	Lakeshore340	1	2000,2006
			Lakeshore332	1	
		纳伏表	Keithley 2182	3	2000(2),2006(1)
		高精度数字电源	Keithley 2400	3	2000(2),2006(1)
		多道开关	Keithley 7100	2	2000(1),2006(1)
坩埚电阻炉	自制	1			

		炉温控制器	SWP-NP32	1	2000
		交流稳压器	614-C5kVA	2	2000
		精密稳流电源	YP-IB	2	2000
		铂铑铂热电偶	PtRh-1	2	2000
		核姆核兹线圈	自制	1	2006
		CCD	XDC-10A	1	2006
		制冷机	5V202;CCS-300S /202	3	2000,2006
		直流稳压稳流源	WYK-30310		2005
		电脑	组装	3	2005
4	金属体材及纳米薄膜材料的制备、表征和性能测试实验	管式气氛炉	SGB-8-16	1	2006
		箱式电炉	1000℃	1	
		智能脉冲电度电源	GKDM40V20A	1	2006
		水浴加热装置	501A	1	2006
		霍尔槽	267ml	1	2006
		超声清洗仪	KQ-100E	1	2006
		磁力搅拌器	DF-101S	4	2006
		真空干燥箱	DZ-2BC	1	2006
		旋涂仪	KW-4A	2	2006
		马弗炉	1000℃	1	2000
		X 射线衍射仪	D8-ADVANCE	1	2003
		扫描电镜	SirionTMP	1	2003
		分光光度计	722 型	1	2000
		紫外灯	250W	1	2000

		显微硬度计	HXD-1000TMB	1	2006
		洛氏硬度机	HRSS-150	1	2006
		DTA7 热分析仪	DTA7	1	2000
		扫描探针显微镜	SPM-9500J3	1	2002
5	功能陶瓷及纳米复合材料的制备、结构与性能研究	低频阻抗测量仪	Agilent4192	1	2003
		电阻测量仪	Keithley2000	1	2003
		单螺杆反应式挤出机	10	1	2006
		热压机\模具	DY-30	1	2006
		力学性能测试设备			
		注模机		1	
		热压成型机		1	
		电子拉力机		1	
		简支梁冲击机		1	
		动态力学性能测试仪		1	
		综合热分析仪	STA449	1	2004
		正电子寿命谱仪		1	
6	单光束全息法制备光子晶体	氦镉激光器	HCL-15B	1	2006
		氦氛激光器	JD-2 型	1	2005
		气垫式精密隔振平台	GS2-III型	1	2005
		气垫式精密隔振平台	GS2-3 型	1	2006
		CCD 摄像机	SSC-DC54AP	1	2006
		平台附件（支架，显微镜等）	自建	1	2006
		电脑	联想品牌	1	2006

		电脑	组装	1	2006
7	光电综合信息处理	掺钛蓝宝石飞秒激光器	Mira Model 900-F	1	2003
		Z-扫描测试系统	自制-I 型	1	2005
		小型溅射仪	SBC-12	1	2006
		傅立叶光学综合实验系统	F-FLY1070	1	2006
		薄膜偏振特征测试系统	自制	1	2004
		光谱分析仪(平台、支架、镜头、激光器等)	自建	1	2006
		电脑	组装	1	2006
8	模拟信号的采集与处理	传感器系统实验仪	CSY10	5	1999
		单片机综合仿真实验仪	超值-3000TB	20	2003
		双综示波器	CS-4125—20M	7	2001
		直流电源	LPS305	1	2005
		函数波形发生器	FG-506	1	2001
		信号发生器	FG-513	1	2005
		数字存储示波器	TDS2012	1	2005
		数字存储示波器	TDS220—100M	1	2001
9	嵌入式系统的应用	ARM9 实验箱	FS-2410P	8	2006
		ARM9 仿真器	ARM-TRACER	3	2006
		微型计算机机	兼容机	12	2005
10	CMOS 运算放大器的设计、仿真和版图实现;8255 芯片功能设计与实现	EDA 实验箱	GW48-PK2	30	2005
		NIOS II 开发套件	NIOS-DK-2C35	20	2005
		商用台式机	M 6400	30	2005
11	微系统设计综合实验	DSP 开发实验板	ICETEK-DM642-PCI	16	2006
		ARM9 实验箱	YL2410	8	2006
		商用台式机	P4-1.8G	20	2002

12	硅平面器件的制作及性能表征	程控扩散炉	L4514	2	2006
		匀胶机	KW-4A	2	2006
		光刻机	JKG-2A	2	2006
		金相显微镜	CMM-30	1	2000
		热蒸发镀膜机	DM-300B	1	1987
		数控超声波清洗器	UP 系列	1	2000
		电热恒温干燥箱	DHG9037A	1	2000
		椭偏仪	TP-77	1	1978
		四探针测试仪	自建(四探针测试架,探针台,电位差计 UJ25,台式网用表 GDM-8145)	2	1981
		光谱响应分析仪	PSA-35(检流计,多用表,激光晶轴定向仪,光具座,照度计 TES-1336)	1	1982
		半导体管特性图示仪	XJ4810	1	2006
少子寿命测量仪	GG5-2		2000		

返回