

效果图：



危险源

加载中, 请稍候 -- 加载中, 请稍候 --

危化品采购存储

气体采购存储

加载中, 请稍候 -- 加载中, 请稍候 --

实验室分级占比

中心概况
设备开放
安全管理
运行绩效

成果产出

队伍建设

曹阳
职务: TEM 管理员
职称: 副教授
学位: 博士

研究方向: 襄阳初期研究重点是原位电镜中双相结构材料的微观组织演化行为, 聚焦在双相组织在高压电镜下微组织的演化, 主要研究取向应力集中存在, 解释了各个相区相关转变等约20多年的一个难题, 他拥有丰富的电子显微学和物理知识, 通过一系列高分辨以及电子衍射显微等实验, 深入研究了取向应力集中组织和位错组织的形成, 揭示了取向应力的主要驱动力是相变应力, 取向应力相变材料, 含有基体材料, 中温合金和高温合金在宽温域范围塑性变形条件下的微组织与力学性能演化。

袁国亮
职务: 教师
职称: 教授
学位: 博士

研究方向: 1. 锂电池导电材料及其光电谱器件, 2. 柔性电子材料与器件, 3. 催化、传感、储能材料与器件, 4. 新型海陆及国防装备和传感器, 南京理工大学粉末冶金材料研究所成立于2009年, 突出高附加值材料研发, 目前在读博士和硕士生10多名, 已毕业研究生约30名, 课题组主要研究方向包括: 锂电池导电材料及其光电谱器件, 柔性电子材料与器件, 催化、传感、储能材料与器件, 压电陶瓷及功能材料等, 目前发表SCI论文近300篇, 在锂电池导电材料制备、表征和分析等方面积累了丰富经验, 曾主持国家自然科学基金重大项目资助, 是二期加入中科院南京材料科学研究所项目, 主持国家自然科学基金重大项目资助项目和面上项目3项。

典型案例

获奖 会议 文章

2022年11月, 由中心球差电镜设备专家刘吉祥教授领衔的双创项目“四维科技: 从单原子成分到微纳空间结构的四维关联样品及图像集成系统”在“科创江苏”创新创业大赛中获得二等奖, 同时, 刘吉祥教授团队申报的“从单原子成分到微纳空间结构的四维关联系统及方法”项目, 获得了2022年江苏省分析测试协会科学技术奖一等奖。

人才培养

梁宁
职务: 讲师
职称: 中级
学位: 博士

研究方向: 新型纳米结构高熵合金及复合材料, 聚焦离子束技术研究及应用

唐婉莹
职务: -
职称: 副教授
学位: 博士

研究方向: 金属材料制备及表征

张勇

设备责任专家

专职人员

服务社会

38 人次

服务社会人数

2,724 小时

服务社会时长

310 个

测试社会样品

10.8 万元

服务社会效益

中心概况
设备开放
安全管理
运行绩效



设计图：





南京理工大学分析测试中心 智慧中控

年度机时排行

日立S-4300扫描电子显微镜	708.97 小时
杜马斯定氮仪	687.34 小时
Park FX40原子力显微镜	677.23 小时
杜马斯定氮仪	487.45 小时
全自动程序升温化学吸附仪	434.52 小时
海陆表面纳米测量与多功能物性测试系统	401.23 小时
傅立叶红外光谱仪	395.29 小时
Thermo Scientific™ Orbitrap Exploris 120	388.26 小时
OLIS3000激光共聚焦显微镜	365.48 小时

中心设备



坦克装甲车辆行进间震动数据采集分析仪

正常

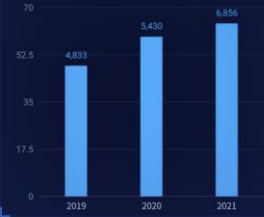
仪器编号	20221814	放置地点	震助学院 教学楼5120室
仪器型号	SCR2E09	保管单位	震助学院
购置日期	2022-03-08	厂家	德国西门子公司(荷兰)

负责人: 孙嘉祥
联系电话: 159 9172 1528

主要功能: 德国耐驰的动态热机械分析仪 DMA 242 E配备先进的测量与分析软件,能够快速而方便地表征材料的动态热机械性能与频率、温度、时间的关系。

技术指标: 动态力范围: 0.001N-24N; 力分辨率: 0.001N; 应变分辨率: 0.5nm; 模量范围: 10³-10⁶MPa; 阻尼范围: 0.005-100 tanδ; Tanδ分辨率: 0.00005; 频率范围: 0.01-100Hz; 最大形变范围: 20000μm; 温度范围: -170-600 oC; 等温精度: ±0.2 oC

年收入对比



仪器培训总人数



实时使用记录

仪器	当前使用者	使用时长
日立S-4300扫描电子显微镜	薛文	1.17 h
杜马斯定氮仪	郝泽梁	1.42 h
Park FX40原子力显微镜	吴冰冰	1.73 h
Elementar总有机碳分析仪	于金平	0.03 h
耐驰 STA449F3 同步热分析仪	陈小栋	1.42 h
HT190高速台式离心机	李秀燕	2.42 h
马尔文帕纳科智能X射线衍射仪	李成逸	1.59 h
新一代Orbitrap Exploris 240	李甜甜	3.40 h

中心概况

设备开放

安全管理

运行绩效

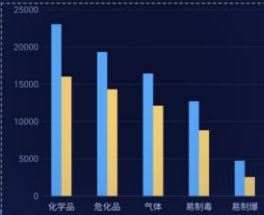


南京理工大学分析测试中心 智慧中心

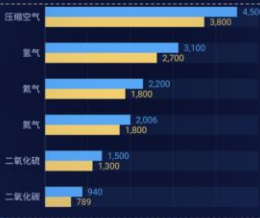
危险源



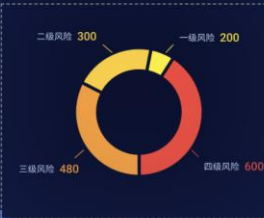
危化品采购存储情况



气体采购存储情况



实验室分级占比



中心概况

设备开放

安全管理

运行绩效



南京理工大学分析测试中心 智慧中控

成果产出分布



人才培养



队伍建设



曹阳
职务: TEM 管理员
职称: 副教授
学位: 博士

研究方向: 曹阳近期的研究领域是原位电镜下双相结构材料的微观组织演化和变形机理, 他通过观察双相钢在高压扭转变形下微观组织的演化



曹阳
职务: 教师
职称: 教授
学位: 博士

研究方向: 1. 铁电半导体材料及光电器件 2. 柔性电子材料与器件 3. 铁电、压电、磁电薄膜材料与器件 4. 压电陶瓷及执行器和传感器



梁宁宁
职务: 讲师
职称: 中级
学位: 博士

研究方向: 新型纳米结构高熵合金及铜合金, 聚焦离子束技术研究及应用。



唐婉莹
职务: 教师
职称: 副教授
学位: 博士

研究方向: 金属材料制备及表征。



梁宁宁
职务: 讲师
职称: 中级

设备责任专家



唐婉莹
职务: 教师
职称: 副教授

专职人员

典型案例

获奖 会议 文章

2022年1月, 由中心球差电镜设备专家刘吉神教授领衔的原创项目“四维科技: 从单原子层到微纳空间结构的四维关联样品及图像采集系统在”科创江苏”创新创业大赛中获得二等奖。同时, 刘吉神教授团队申报的“从单原子层到微纳空间结构的四维关联系统与方法”项目, 获得了2022年江苏省分析测试协会科学技术奖一等奖。



服务社会



中心概况

设备开放

安全管理

运行绩效