

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [分析测试](#) → [正文](#)

纳米粉体的结构表征方法研究

齐天骄^{1,2}, 邓建国^{1,2}, 黄奕刚¹

浏览次数:

(1 中国工程物理研究院化工材料研究所, 绵阳 621900; 2 中国工程物理研究院化工材料研究所新材料研究中心, 绵阳 621900)

版权所有 不得转载

摘要 主要介绍纳米粉体的测试与表征方法,对现阶段各种先进的测试方法进行了相关的研究说明,包括纳米材料的成分分析,晶体结构分析,表面与介面分析,形貌分析等几大类。成分分析主要使用的是原子吸收光谱法、ICP和红外光谱等方法;用XRD、XPS、拉曼光谱等方法分析纳米粉体晶体结构;表面与界面分析包括粒径大小、比表面积测定和表面电荷的研究方法。介绍了应用各种显微镜进行形貌分析的方法。

关键词 纳米粉体 表征

Research Progress in Characterization of Nano Particles

QI Tianjiao^{1,2}, DENG Jianguo^{1,2}, HUANG Yigang¹

(1 Institute of Chemical Materials, China Academy of Engineering Physics, Mianyang 621900; 2 New Material Research Center, Institute of Chemical Materials, China Academy of Engineering Physics, Mianyang 621900)

Abstract Characterization method of nano particles is introduced. Kinds of current advanced testing approaches are explained, including analysis of component, construction, surface, forms and so on. Atomic absorption spectrum, ICP and infrared absorption spectroscopy are used by analysis of component. XRD, XPS and Raman spectrum are explained when nanoparticles are analysis of construction. The diameter, specific surface and surface charge of nanoparticles are included by surface analysis. SEM and TEM are introduced at last.

Key words nano particles, characterization

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑: 王炎
2009年5月第2期