

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](#) → [优秀论文回展](#) → [正文](#)

## 锌铝基镁铅合金块状固体的物相组成和质量分数标定

郭胜利, 靳跃鹏, 赵浩峰

浏览次数:

(南京信息工程大学材料物理系, 南京 210044)

版权所有 不得转载

**摘要** X射线衍射技术的应用范围非常广泛,现已渗透到物理、化学、材料科学以及各种工程技术科学中,成为一种重要的分析方法。通过对金属合金试样的X射线衍射实验,利用MDI Jade软件以及K值法、绝热法、RIR值等理论方法对试样中的各个物相进行了成分鉴定(物相定性分析),计算出了试样中各物相所含质量分数的近似值(物相定量分析),并对实验数据的误差进行了分析。

**关键词** X射线衍射 择优取向 K值法 物相分析

### Determination of Phase Composition and Mass Fraction of Bulk Znic-Alanium Based Magnesium-Lead Alloy

GUO Shengli, JIN Yuepeng, ZHAO Haofeng

(Department of Material Physics, Nanjing University of Information Science & Technology, Nanjing 210044)

**Abstract** X-ray diffraction has been widely used in physics, chemistry, material science and all kinds of engineering technology science etc. And it has been an important means of microstructure analysis. In this article, with the X-ray diffraction experiment of metal alloy sample, using MDI Jade software and theoretical techniques of the method of K-value, the method of RIR-value and the adiabatic method, the compositions of every phase in sample are identified(qualitative phase analysis). The approximations of the mass fraction in every phase are calculated(quantitative phase analysis). And the errors of experiment data are analyzed.

**Key words** X-ray diffraction, preferred orientation, method of K-value, phase analysis

[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:

2009年5月第2期