

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

March-Dollase函数在计算铜带择优取向上的应用

李英楠¹, 李凤华¹, 樊占国¹, 李成山², 卢亚锋²

浏览次数:

(1 东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110004; 2 西北有色金属研究院超导材料研究所, 西安 710016)

版权所有 不得转载

摘要 根据XRD衍射图谱分析了Cu加工的择优取向行为,采用极密度相除的方法对March-Dollase函数求解过程进行了简化,使之可以直接根据XRD衍射图谱的若干峰值算出 r 值,间接计算择优取向的体积分数。把实测样品的XRD衍射花样与由Rietveld程序根据March-Dollase函数反推的XRD衍射花样进行对比,发现当 r 值小于0.45时两者符合良好,说明在此条件下($r < 0.45$)本数值计算方法对 r 值的计算准确可靠,能够估算择优取向体积分数。

关键词 冷轧 再结晶 March-Dollase函数 择优取向
中图分类号:TB31

Application of March-Dollase Function in the Calculation of Preferred Orientation of Copper Tape

LI Yingnan¹, LI Fenghua¹, FAN Zhanguo¹, LI Chengshan², LU Yafeng²

(1 School of Materials and Metallurgy, Northeastern University, Shenyang 110004; 2 Institute of Superconducting Materials, Northwest Institute for Nonferrous Metal Research, Xi'an 710016)

Abstract The preferred orientation behavior in the process of copper is analyzed, the solution procedure of March-Dollase function is simplified by a method of using division between two polar-intensity data, which can work out r in terms of some peak values from XRD pattern directly and figure out the volume fraction of preferred orientation indirectly. Compared with the XRD patterns of experiment, the simulation by Rietveld inverting from March-Dollase shows a satisfactory agreement when $r < 0.45$, which confirms this numerical calculation for r is accurate and reliable in that condition ($r < 0.45$), and this numerical calculation is suitable to estimate the volume fraction of preferred orientation.

Key words cold rolling, recrystallisation, March-Dollase function, preferred orientation

[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9月第3期

[关于我们](#) | [English](#) | [广告服务](#) | [用户注册](#) | [联系方式](#) | [友情链接](#) | [意见反馈](#)

Copyright©2006-2007 mat-rev.com Corporation, All Rights Reserved

版权所有 西信天元数据资讯有限公司

渝ICP备06002775号