

会员专区

帐号:

密码:

登录

注册

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 → 工艺研究 → 正文

## 纳米晶体铜的制备及其力学性能

李东波, 魏钦帅, 刘环, 陈晓斌, 李依帆

浏览次数:

(昆明理工大学材料与冶金工程学院, 昆明 650093)

版权所有 不得转载

**摘要** 总结了纳米晶体铜的各种制备方法,并将其划分为粉末冶金法、电沉积法及强烈塑性变形法3类,对于各类方法均进行了进一步的讨论。纳米晶体铜的力学性能作了全面的分析,指出各种内在及外在因素都会影响到纳米晶体铜最终的力学性能。

**关键词** 纳米晶体铜 制备 电沉积 力学性能

## Preparation and Mechanical Properties of Nanocrystalline Copper

Li Dongbo, WEI Qinshuai, LIU Huan, CHEN Xiaobin, LI Yifan

(Department of Metallic Materials Science and Metallurgy, Kunming University of Science and Technology, Kunming 650093)

**Abstract** In this article ,we summarize various methods for preparation nanocrystalline-copper, such as Powder Metallurgy, Electro-deposition and Severe Plastic Deformation, each of them discusses in detail .A review focuses on mechanical properties of nanocrystalline-copper it shows that many intrinsic and extrinsic factors could affect the result.

**Key words** nanocrystalline-copper, preparation, electro-deposition, mechanical properties

[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:

2008年5月第3期