

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](#) → [工艺研究](#) → [正文](#)

弛豫铁电陶瓷 $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ 的制备工艺

文 佳, 周科朝, 李志友, 张晓泳

浏览次数:

(中南大学粉末冶金研究院国家重点实验室, 长沙 410083)

版权所有 不得转载

摘要 $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ (简称PMN) 作为一种具有复合钙钛矿结构(perovskite)的弛豫铁电陶瓷, 因具备高介电常数、大电致应变及小剩余极化等一系列优异的物理性质而受到广泛关注。主要介绍了几种常见的PMN制备工艺, 如高温固相反应、高能球磨法、溶胶-凝胶法等; 并通过对多种制备工艺的优缺点进行对比, 为PMN制备工艺的选择提供了借鉴。

关键词 PMN 高温固相反应 高能球磨 溶胶-凝胶 熔盐合成 化学共沉淀 微乳液

Synthesis Technics of Ferroelectric Ceramics $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$

WEN Jia, ZHOU Kechao, LI Zhiyou, ZHANG Xiaoyong

(State Key Laboratory for Powder Metallurgy, Central South University, Changsha 410083)

Abstract $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ ferroelectric ceramics with composite perovskite structure are widely studied because of a series of excellent physical characteristics, such as high dielectric constant, large electrostrain, small residual polarization, etc. In this paper, several preparation technics are introduced, including high temperature solid state reaction, high-energy ball milling, sol-gel method, etc. The advantages and disadvantages of these technics are also compared.

Keywords PMN, high temperature solid state reaction, high-energy ball milling, sol-gel, molten salt synthesis, chemistry co-precipitate, microlatex

[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:

2007年6月第2期