



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 制备钙钛矿结构铅基弛豫陶瓷或其固溶体的湿化学方法

文献类型: 专利

**作者** 刘志权, 姚春发 and 李财富

**发表日期** 2011-12-14

**专利国别** 中国

**专利类型** 发明专利

**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及一种制备具有纯钙钛矿结构铅基弛豫陶瓷及其固溶体的湿化学方法,属于陶瓷制备技术领域。该方法以金属无机盐乙酸铅、硝酸铁、钨酸铵、硝酸铋、硝酸镁和硝酸钴作为前驱体,通过乙二胺四乙酸、柠檬酸的络合作用形成溶胶。溶胶干燥得到干凝胶,干凝胶经过不低于400°C的煅烧制得粉末,粉末可经压片得到生磁片。最后,对粉末或生磁片在600-800°C进行烧结,得到纯钙钛矿结构铅基弛豫陶瓷或其固溶体。本发明避免了传统湿化学法中价格昂贵的金属醇盐的使用,有效地抑制了恶介电性能的焦绿石相生成,大大降低了烧结温度,为制备得到高性能的铅基弛豫陶瓷或其固溶体提供了一种切实可行的方法。

**公开日期** 2011-12-14

**语种** 中文

**专利申请号** CN102276258A

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67996>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 刘志权, 姚春发 and 李财富. 制备钙钛矿结构铅基弛豫陶瓷或其固溶体的湿化学方法. 2011-12-14. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
118	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。