

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 镍酸镧导电金属氧化物薄膜材料的制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

镍酸镧导电金属氧化物薄膜材料的制备方法

关键词: **薄膜材料** **导电金属氧化物**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海技术物理研究所

成果摘要:

本发明提供了一种镍酸镧导电金属氧化物薄膜材料的制备方法, 该方法包括: 前驱体溶液的配制, 即将溶剂醋酸、去离子水和添加剂甲酰胺与溶质醋酸镍、硝酸镧以0.3M的浓度在一定的温度下混合得到前驱体溶液和薄膜材料的制备, 即将配制好的前驱体溶液采用旋转镀膜方式在基片上得到凝胶膜, 然后在快速退火炉中分段进行热处理, 形成薄膜材料。用该方法得到的薄膜具有高度的择优取向和良好的金属特性, 在室温下的电阻率约为 $7.6 \cdot 10^{-4} \text{ Wcm}$ 。用该薄膜可在其上制备出高质量的铁电薄膜材料或可作为铁电薄膜器件的底电极。

成果完成人: 孟祥建

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布