

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米材料在ZnO阀片上的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 纳米材料在ZnO阀片上的应用

关键词: [纳米材料](#) [功能陶瓷材料](#) [绝缘材料](#) [氧化锌阀片](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 上海电瓷厂

### 成果摘要:

该课题成功地解决了纳米无机材料与有机绝缘聚合物地复合,其无机相与有机相是在纳米范围的复合,两相之间的界面面积非常大,存在界面间地化学结合,形成理想的粘接力,消除了无机相和有机相直接热膨胀系数不匹配的问题,并将无机相的刚性,热稳定性与有机聚合物的韧性、加工性、耐潮性及介质性能综合在一起。该符合纳米绝缘涂料引用到ZnO阀片制造工艺中去,提高了ZnO阀片耐受大电流冲击水平,使ZnO阀片侧面绝缘强度大为提高,以我厂φ30×22阀片为例,耐受4~10μs大电流水平≥65kA,达到了IEC60099-4国际标准,处于国内领先水平。

成果完成人: 姚政;翟维琴;祝铭;施利毅;钟庆东

[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