

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 通讯用声表面波材料及器件的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 通讯用声表面波材料及器件的研究

关键词: **滤波器** **声表面波材料** **制备工艺**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 清华大学电机工程与应用电子技术系

### 成果摘要:

该成果针对获得了通讯用声表面波新材料及其制备方法;掌握了声表面波器件设计的原理和方法,完成了两种滤波器的设计:一种为具有叉指叉指换能器的滤波器,另一种为具有纵向谐振耦合换能器的滤波器;完成了SAW器件制备工艺的研究,形成了从器件设计、材料选择、基片处理、镀膜、叉指电极刻蚀、结构分析与测试等声表面波材料与器件研究的实验室研制线;制备出中心频率为920MHz的SAW滤波器,性能均达到本课题预定的性能指标。器件尺寸为3.8×3.8mm;达到当前国际同类先进产品的水平。

成果完成人: 潘峰;李冬梅;李辉;曾飞;陈菁菁

[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