

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 4000系列温度稳定的微波介质谐振器材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

4000系列温度稳定的微波介质谐振器材料

关键词: [谐振器](#) [微波介质](#) [陶瓷](#)

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 上海大学

成果摘要:

4000系列温度稳定的微波介质谐振器材料是上海大学无机材料系所承担的“八六三”新材料领域“微波介质陶瓷”课题中的一个子课题。取得的成果如下: 4000系列介质谐振器陶瓷有五种型号, 介电常数 $\epsilon_r = 37.1 \sim 39.3$, Q值为12400-14000 (在4GHz下), 频率温度系数 $\tau_f = +9, +6, +3, 0, -3 \text{ppm}/^\circ\text{C}$, 精度达到 ± 2 或 $\pm 1 \text{ppm}/^\circ\text{C}$ 。该材料适合于700MHz ~12GHz使用。在性能和品种型号上达到并超过合同书指标。经查新和国家高技术(863)新材料领域专家委员会鉴定, 材料性能达到美国Trans-Tech公司8500系列产品的性能指标。该成果属国内领先, 达到国际同类产品材料先进水平。

成果完成人: 胡昂;方永汉;顾莹;杨秋红;李伟新;何建民

[完整信息](#)

行业

管道环

加氢处

超级电

丙烯酸

库尔勒

高温蒸

应用Su

非临氢

利用含

引进PT

成果

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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23