

本期封面



1999年6

栏目:

DOI:

论文题目: 界面改性对钛酸铅/环氧树脂压电复合材料性能的影响

作者姓名: 闻荻江(1), 王红卫(1), 项瑞阳(2)

工作单位: 1. 苏州大学, 2. 上海材料研究所

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 采用KH-550对钛酸铅(PbTiO₃)粉末进行表面处理, 通过对PbTiO₃/环氧树脂和处理PbTiO₃/环氧树脂两种压电复合材料的压电应变常数、耐热性和耐冲击强度的测定和对比, 研究了界面改性对压电复合材料的压电性能的影响. 结果表明: 通过界面改性, 可以明显提高复合材料的耐热性和耐击穿强度, 而对饱和极化时的压电应变常数无影响

关键词: 界面改性, 钛酸铅-环氧树脂, 压电复合材料

分类号:

关闭