年會手冊及論文摘要集
大會主題：Synthesis of TiN-BaTiO₃ core shell structured ceramics

主辦單位：國立屏東科技大學-材料工程所
          國立屏東大學-應用物理系

日期：2016年05月20日<五> - 05月21日<六>
Microwave dielectric properties of (Ca_{0.95}Sr_{0.05})(Ti_{x}Sn_{x})O_{3} ceramics

摘要

在本研究中，我們探討(Ca_{0.95}Sr_{0.05})(Ti_{x}Sn_{x})O_{3} (x=0.01~0.09)之微波介電特性，由實驗得知(Ca_{0.95}Sr_{0.05})(Ti_{0.97}Sn_{0.03})O_{3}在燒結溫度1350°C, 持溫四小時時擁有最佳微波介電特性: ε_r~91.23, Q×f=5242GHz, τ_f=~807.71 ppm/°C。為了跟(Ca_{0.95}Sr_{0.05})(Ti_{0.97}Sn_{0.03})O_{3}相比較，用不同比例的粉末配置與量測。