



Mg₄Nb₂O₉/SrTiO₃复合陶瓷的烧结特性和微波介电性能

<http://www.firstlight.cn> 2010-08-15

制备Li₂CO₃--V₂O₅(LV)共掺杂0.6Mg₄Nb₂O₉--0.4SrTiO₃复合陶瓷,研究了LV掺杂对其烧结特性、相结构和微波介电性能的影响。结果表明:一定量LV掺杂使0.6Mg₄Nb₂O₉--0.4SrTiO₃复合陶瓷生成了Sr(NbTi)O₃+ δ 和MgO杂相,并使其致密化烧结温度降低(至175°C);1.5%LV掺杂,在1175°C烧结5h的样品具有较高的微波介电性能: $\tau_f=0.15$ ppm/°C, $\epsilon_r=20.1$, $Q \cdot f=10240$ GHz(at 8.5 GHz)。

[存档文本](#)