

高TC超导谐振器微波特性研究

[杨志涛](#) [赵夔](#) [吴根法](#) [王莉芳](#) [张保澄](#) [陈佳洱](#)

(北京大学重离子物理研究所超导腔组, 北京 100871)

摘要: 研究了高Tc超导谐振器的微波特性特别是表面电阻 R_s 和磁场穿透深度 λ , 给出了 R_s 随温度变化的曲线以及穿透深度的测量结果。实验中采用了由 $YBa_2Cu_3O_7$ 薄膜和蓝宝石片构成的平行板谐振器。

关键词: [超导加速器](#) [高Tc超导谐振器](#) [表面电阻](#) [穿透深度](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号