

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

NdxFe94- xB6微波磁导率的研究

作者：谢建良，冯少东，连利仙

关键词：微波磁导率；纳米晶；Nd₂Fe₁₄B/ α -Fe；双相

摘要

采用熔体快淬法制备成分为Nd_xFe_{94-x}B₆($x=9.5, 10.5, 11.5$)的纳米复相Nd₂Fe₁₄B/ α -Fe材料。研究了稀土Nd含量对该材料的微波磁导率和自然共振峰频率的影响。采用XRD、VSM、矢量网络分析仪等方法对材料相组成、微结构、静态磁性能及微波磁导率特性进行测试分析。结果表明：当Nd的原子百分含量由9.5%增加至11.5%，材料的自然共振峰频率由6.53 GHz增加至15.91 GHz，微波磁导率由1.59($x=9.5$)降至0.56($x=11.5$)。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20080439.pdf