

加速器

超导腔垂直测量系统中的磁屏蔽

孙虹,赵升初,葛明骐

(中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

收稿日期 2004-10-26 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 简要介绍空间磁场对纯铌超导加速腔性能的影响,以及在超导腔垂直测量时对空间磁场进行有效屏蔽的方法.由于多数磁性材料对应力和温度变化非常敏感,而且国内缺乏在低温下相关磁屏蔽材料性能的数据,为此对8种国产铁磁和软磁材料在低温下的初始磁导率进行了测量,并给出了相应的测试结果.最后介绍了作者研制的1.3GHz超导腔垂直测量低温恒温器内置式磁屏蔽装置及其性能.

关键词 [磁屏蔽](#) [超导腔](#) [低温恒温器](#) [垂直测量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

孙虹

作者个人主页: [孙虹](#); [赵升初](#); [葛明骐](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1428KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“磁屏蔽”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [孙虹](#)
- [赵升初](#)
- [葛明骐](#)