ISSN 1001-4322

强激光与粒子束 2001年 第05期:

CN 11-1857/06

粒子束及加速器技术

HIRFL-CSR电子冷却装置高精度螺线管线圈制作及磁场测量

(1. 中国科学院 近代物理研究所,甘肃 兰州,730000; 2. 兰州电机集团有限责任公司 电机 研究所,甘肃 兰州,730050)

摘要: 采用特殊工艺制作了HIRFL-CSR电子冷却装置冷却段高精度螺线管线圈,两个产生反向磁场的线圈同轴、平行地放置在特制的测量装置上,高精度霍尔探头位于测量装置中心平面上,探头测量面与测量装置轴线重合,测量单个线圈磁场的横向分量,调节线圈几何轴相对于测量装置轴线的夹角,测得线圈磁轴的偏角小于1×10⁻³。

关键词: 线圈 磁场平行度 磁场测量 高精度螺线管

收稿日期 修回日期

通讯作者

DOI 分类号

相关文章(线圈):

准分子激光用矩形脉冲磁场线圈的研制 双向聚焦电磁铁摇摆器磁场的数值模拟 用于产生硬X射线实验的角向脉冲磁场 装置的研制

校正磁场和cos/sin线圈的设计

HIRFL-CSR电子冷却装置高精度螺线管 线圈制作及磁场测量

[PDF全文]

[HTML摘要]

发表评论

查看评论