

快报

二极铁磁场一阶和二阶梯度指数修正

王荣文, 唐兵, 马瑞刚, 姜冲, 马鹰俊, 陈立华, 崔保群, 蒋渭生

中国原子能科学研究院 核物理研究所, 北京 102413

收稿日期 2007-3-12 修回日期 2007-11-8 网络版发布日期: 2008-7-25

摘要 本文采用表面修正线圈对二极铁磁场一阶 (α 线圈) 和二阶 (β 线圈) 指数进行修正。当分别通电流 $I=3$ A 时, $\alpha=0.052$ 、 $\beta=0.27$ 。实验结果与理论设计符合得很好, α 值相差约 1%, β 值相差约 2%。

关键词 [磁铁](#) [场梯度指数](#) [修正线圈](#)

分类号 [TL503.8](#)

Modification of First and Second Order Field Indices for Sector Magnet

WANG Rong-wen, TANG Bing, MA Rui-gang, JIANG Chong, MA Ying-jun, CHEN Li-hua, CUI Bao-qun, JIANG Wei-sheng

China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275-27, Beijing 102413, China

Abstract Correction surface coils were used to modify the first (α coils) and second (β coils) field indices. When the current of correction coils is 3 A, $\alpha=0.052$, $\beta=0.27$, respectively. The experimental results match with theoretical expectations, and the deviation for α is about 1%, the deviation for β is about 2%.

Key words [magnet](#) [field index](#) [correction coil](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(13725KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“磁铁”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [王荣文](#)
- [唐兵](#)
- [马瑞刚](#)
- [姜冲](#)
- [马鹰俊](#)
- [陈立华](#)
- [崔保群](#)
- [蒋渭生](#)