

有限单元法计算扇形聚焦点回旋加速器三维磁场

@赵小风\$上海原子核研究所

收稿日期 1984-3-24 修回日期 网络版发布日期:

摘要 给出了扇形聚焦点回旋加速器主磁体三维磁场有限单元法(标量势)的一系列计算公式及周期边界条件在程序中的实现方法。对于采用三棱往等参单元剖分的一般三维静磁问题,本文的公式和方法仍然有效。

关键词 [有限元方法](#) [三维磁场](#)

分类号

A FINITE ELEMENT METHOD FOR CALCULATING THE 3-DIMENSIONAL MAGNETIC FIELDS OF CYCLOTRON

ZAO XIAOFENG Institute of Nuclear Research, Academia Sinica, P. O. Box 8204, Shanghai

Abstract A series of formula of the finite element method (scalar potential) for calculating the three-dimensional magnetic field of the main magnet of a sector-focused cyclotron, and the realization method of the periodic boundary conditions in the code are given.

Key words [Finite element method](#) [Three-dimensional magnetic fields](#)

DOI

通讯作者

| 扩展功能 |
|-------------------------------------|
| 本文信息 |
| ▶ Supporting info |
| ▶ [PDF全文](459KB) |
| ▶ [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“有限元方法”的相关文章 |
| ▶ 本文作者相关文章 |