

技术及应用

EAST核聚变实验装置中极向场线圈电流的确定

王华忠, 罗家融

中国科学院 等离子体物理研究所, 安徽 合肥 230031

收稿日期 2004-3-19 修回日期 2004-11-22 网络版发布日期: 2006-10-18

摘要 在EAST核聚变托卡马克实验装置中, 无论是在设计阶段还是未来运行过程中, 确定极向场线圈电流都是非常重要的。本文采用排列格林函数的方法, 给出设计中固定边界计算和未来运行过程中反演计算两种条件下极向场线圈电流的确定方法,并在理论上证明了可行性, 大大减少了计算时间。

关键词 [固定边界](#) [反演计算](#) [格林函数](#) [极向场线圈](#)

分类号 [TL631.24](#)

EAST Polodial Field Coils Current Determination Method

WANG Hua-zhong, LUO Jia-rong

Chinese Academy of Science, Institute of Plasma Physics,
Hefei 230031, China

Abstract As non-circle and divertor Tokamak device like EAST, confirming the polodial current is very important both in design and future operate. The rearrange Green function methods were used to get the polodial current in fixed-body and fitting computation. Its feasibility is proved in theory and the computation time can be reduced greatly.

Key words [fixed boundary](#) [fitting computation](#) [Green function](#) [polodial field coil](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“固定边界”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王华忠](#)
- [罗家融](#)