

运动等离子体中的电阻撕裂模

徐复, 姚文秀

中国科学院力学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对于非均匀流动等离子体, 本文给出电阻撕裂模的解析解, 及不稳定性增长率的表达式, 结果表明, 流速及非均匀性均使不稳定性增长率增大, 此外, 还给出了磁岛形状。

关键词 [电阻撕裂模](#) [电阻不稳定性](#) [运动等离子体不稳定性](#)

分类号

RESISTIVE TEARING MODE IN MOVING PLASMA

中国科学院力学研究所

Abstract

The resistive tearing mode in a nonuniformly flowing plasma is discussed in the present paper. It is shown that the effect of velocity magnitude and distribution nonuniformity on resistive tearing mode is destabilizing. In addition, the shapes of magnetic islands are also given.

Key words [resistive tearing mode](#) [resistive instability](#) [instability of moving plasma](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(278KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“电阻撕裂模”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [徐复](#)
- [姚文秀](#)