

堆内热离子转换器

@郁金南 @孙喆 @杨继材 @张志峰 @张汝娴 @随荣章

收稿日期 1982-6-24 修回日期 网络版发布日期:

摘要 本文叙述两套堆内三节串联热离子转换器的试验装置和试验结果,分析了串联转换器电输出特性曲线和输出电功率与热流量的曲线。发射极轴向温度分布和转换器输出电流的匹配对输出电功率有重要影响。最后讨论了势垒指数对输出电功率的关系,得出点火模型的最佳势垒指数的关系式,便于新转换器的设计。

关键词 [串联热离子转换器](#) [电输出特性](#) [铯离子](#) [极间等离子体状态](#) [等离子体损失](#) [功函数](#) [势垒指数](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(423KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“串联热离子转换器”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

Abstract

Key words

DOI

通讯作者