

脉冲功率技术

不同Z-箍缩负载磁绝缘传输线电流损失特性

[蔡红春¹](#) [ChernenkoAS²](#) [KorolevVD²](#) [UstroeVGI²](#) [IvanovMI²](#)

(1. 中国工程物理研究院 流体物理研究所, 四川 绵阳621900; 2. Kurchatov Institute, Moscow 123182, Russia)

摘要: 在装置“S-300”上, 通过测量真空磁绝缘传输线中电极间电子流轫致辐射和负载上的电流、电压等参数, 研究了磁绝缘传输线中的电流损失特性。实验中使用了阻抗特性不同的3种负载, 结果表明, 磁绝缘传输线中的电流损失特性显著地取决于负载。当负载为丝阵靶时, 电流损失出现在丝阵等离子体最大箍缩时刻, 且其值不超过负载总电流的5%。

关键词: [磁绝缘传输线](#) [电流损失](#) [轫致辐射](#) [X射线](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([磁绝缘传输线](#)):

[磁绝缘传输线振荡器中辐射场的非线性行为](#)

[圆柱和平板磁绝缘传输线的横向空间电荷流](#)

[圆锥磁绝缘传输线的横向空间电荷流](#)

[MILO中场不稳定性的非线性发展及混沌行为](#)

[长脉冲高阻抗强流电子束二极管](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)