ISSN 1001-4322

强激光与粒子束 2004年 第06期:

CN 11-1857/06

粒子束及加速器技术

4层圆盘锥形磁绝缘传输线的等效电路模型

(1 中国工程物理研究院 流体物理研究所,四川 绵阳 621900; 2.中国工程物理研究院 科技信息中心,四川 绵阳 621900)

摘要: 根据磁绝缘特征将PBFA Z加速器的4层圆盘锥形磁绝缘传输线结构分成几段串联的集中电感,结合磁绝缘临界电流、空间电荷限制流、Mendel磁压力平衡及丝阵内爆动力学等计算模型,并引入主要的结构参数,建立4层圆盘锥形磁绝缘传输线的等效电路模型,模型计算结果与实验结果、其它模型计算结果符合较好,模型可以用于定性或半定量设计及分析类似结构的磁绝缘传输线。

关键词: 磁绝缘传输线 等效电路模型 空间电荷流

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):

<u>磁绝缘传输线振荡器中辐射场的非线性</u> 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