

加速器

利用场分布计算单腔微波参量

施嘉儒, 郑曙昕, 陈怀壁, 唐传祥

清华大学工程物理系 北京 100084

收稿日期 2004-10-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 介绍了利用加速管的场分布计算单腔微波参量的一种方法. 在已知耦合腔链各本征模式的谐振频率和电场分布的条件下, 可以通过回路方程组求出耦合腔链的单腔频率和腔间耦合系数. 这种方法给加速管设计和调谐带来了很大帮助, 在加速腔数目较多或者结构非均匀的条件下尤为有效.

关键词 [等效电路模型](#), [耦合腔链](#), [单腔频率](#), [耦合系数](#), [非均匀结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

施嘉儒 shijiaru00@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 施嘉儒; 郑曙昕; 陈怀壁; 唐传祥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(320KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献 \[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“等效电路模型, 耦合腔链, 单腔频率, 耦合系数, 非均匀结构”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

- [施嘉儒](#)
- [郑曙昕](#)
- [陈怀壁](#)
- [唐传祥](#)