

加速器

周期加速结构单通带色散曲线的研究

韦石,邢庆子,林郁正

清华大学工程物理系 北京 100084

收稿日期 2001-3-21 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出一种新的分析周期加速结构的方法(腔模法).它首先利用有限元等方法计算出单个加速腔内的电短路和磁短路模式,然后构造出闭模和开模,把耦合腔中的单通带电磁场展开为开模和闭模的线性叠加,再结合耦合孔处开模对应的能通量,经过数学变换后就得到整个结构的单通带色散曲线.

关键词 [周期加速结构](#) [腔模法](#) [色散曲线](#) [开模](#) [闭模](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

韦石

作者个人主页: 韦石;邢庆子;林郁正

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(563KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“周期加速结构”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [韦石](#)

· [邢庆子](#)

· [林郁正](#)