

强激光、高功率微波与加速器技术

直线感应加速腔横向阻抗的测量

[章文卫](#) [王华岑](#) [代文华](#) [李雅娟](#) [文龙](#)

(中国工程物理研究院流体物理研究所, 成都523信箱610003)

摘要: 采用束流模拟法测量强流直线感应加速器加速腔横向阻抗, 给出了加速腔的测量结果。采用了时域变换法提高不匹配情况下测量精度的方法, 对引起测量误差的原因进行了分析。这有助于深入理解强流加速腔内的物理过程, 改进加速腔设计, 提高直线感应加速器整机性能

关键词: [横向阻抗](#) [强流加速腔](#) [束崩溃](#)

收稿日期

修回日期

通讯作者

DOI

分类号

相关文章([横向阻抗](#)):

[直线感应加速腔横向阻抗的测量](#)

[感应加速腔横向阻抗测量](#)

[感应加速腔横向阻抗模拟计算](#)

[直线感应加速器束流崩溃不稳定性数值模拟](#)

[“神龙一号”直线感应加速器多功能腔设计](#)

[\[PDF全文\]](#)

[\[HTML摘要\]](#)

[发表评论](#)

[查看评论](#)