

同步辐射, 自由电子激光, 核技术应用等

皮秒量级电子脉冲宽度测量系统

王荣, 裴元吉, 谢爱根, 孙红兵

(中国科学技术大学国家同步辐射实验室 合肥 230029)

收稿日期 2004-12-2 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出了一种测量皮秒量级电子脉冲宽度的新方法; 并且在二次发射微波电子枪前期研究结果的基础上利用MAFIA等数值模拟程序建立起该测量方法的数值模型进行数值分析, 讨论了其可行性; 并根据本实验室现有条件给出了测量方法的最小分辨, 说明了测量方法的可行性.

关键词 [电子束脉冲宽度](#), [皮秒量级](#), [散束](#), [传输矩阵](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

王荣 rwang@ustc.edu

作者个人主页: [王荣](#); [裴元吉](#); [谢爱根](#); [孙红兵](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(766KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“[电子束脉冲宽度,皮秒量级,散束,传输矩阵](#)”的 [相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王荣](#)
- [裴元吉](#)
- [谢爱根](#)
- [孙红兵](#)