

加速器

神龙一号加速器束参数测量

杨国君,张卓,陈思富,徐铁铮,牟凡,李劲,江孝国

中国工程物理研究院流体物理研究所 绵阳 621900

收稿日期 2005-12-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 文章全面介绍了在神龙一号直线感应加速器的研制过程中,发展的一系列束参数测量手段. 光测方面,介绍了利用光学渡越辐射和切伦柯夫辐射测量束剖面、发射度、能散度的工作;电测方面,介绍了利用电阻环、磁探针、纽扣电极方法测量束位置和强度,以及利用返磁回路方法测量束流均方根半径的工作. 这些工作极大地提高了束流测量的水平.

关键词 [直线感应加速器](#) [束流测量](#) [发射度](#) [光学渡越辐射](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨国君 ygj00@mails.tsinghua.edu.cn

作者个人主页: 杨国君;张卓;陈思富;徐铁铮;牟凡;李劲;江孝国

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(637KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“直线感应加速器”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [杨国君](#)

· [张卓](#)

· [陈思富](#)

· [徐铁铮](#)

· [牟凡](#)

· [李劲](#)

· [江孝国](#)