

同步辐射, 自由电子激光, 核技术应用等

北京同步辐射装置3B3前端区和光束线输出特性诊断

赵佳^{1,2}, 崔明启¹, 赵屹东¹, 田玉莲¹, 周克瑾¹, 郑雷¹, 朱杰¹, 孙立娟¹, 陈凯¹, 马陈燕¹, 韩勇¹

1 中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

(2 北京工商大学基础部 北京 100037

收稿日期 2005-3-14 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 北京同步辐射装置(BSRF)新建3B3光束线通过重新安装、准直和在线调试, 其光学输出特性均达到或超出原设计指标, 光通量达到 7×10^{10} phs/s(100mA下), 能量分辨本领(E/ΔE)达到5000(3.206keV). 介绍了前端区和光束线输出光学特性的诊断方法和光束线在线调试过程, 给出了输出特性的测试结果. 分析了BPM与荧光靶在调试过程中所起的作用及局限性.

关键词 [同步辐射](#) [前端区](#) [光束线](#) [输出特性](#) [诊断](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

崔明启 cuihq@mail.ihep.ac.cn

作者个人主页: [赵佳^{1,2}](#); [崔明启¹](#); [赵屹东¹](#); [田玉莲¹](#); [周克瑾¹](#); [郑雷¹](#); [朱杰¹](#); [孙立娟¹](#); [陈凯¹](#); [马陈燕¹](#); [韩勇¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1246KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“同步辐射”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵佳](#)

·

· [崔明启](#)

· [赵屹东](#)

· [田玉莲](#)

· [周克瑾](#)

· [郑雷](#)

· [朱杰](#)

· [孙立娟](#)

· [陈凯](#)