

加速器

康普顿背散射技术对贮存环电子束诊断及其应用-II贮存环电子束的极化度测量

顾嘉辉, 蔡翔舟, 郭威, 沈文庆

(中国科学院上海原子核研究所核物理室, 上海 201800)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

简单介绍以激光 电子康普顿背散射原理为基础建立的康普顿背散射极化仪, 采用它能实时、非破坏性地监测电子束的极化. 该项工作可作为上海激光电子 γ 源 (SLEGS) 低能 γ 束应用研究的内容之一.

The Compton backscattering polarimeter is described briefly on the basis of the principle of Compton backscattering in this paper. The polarization of the electron beam can be measured and monitored on time and nondestructively. The project will be one of applications of low energy γ ray beam of SLEGS.

关键词 [康普顿背散射极化仪](#) [横向和纵向极化度](#) [非对称性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [顾嘉辉](#); [蔡翔舟](#); [郭威](#); [沈文庆](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (189KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“康普顿背散射极化仪”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [顾嘉辉](#)

· [蔡翔舟](#)

· [郭威](#)

· [沈文庆](#)