

10 MACHINES AND DETECTORS

Beam energy measurement system at BEPC II

莫晓虎¹, E. V. Abakumova², M. N. Achasov², V. E. Blinov², 初元萍¹, 董海义¹, 傅成栋¹, F. A. Harris³, V. V. Kaminskiy², A. A. Krasnov², 李小南¹, 刘倩³, N. Yu. Muchnoi², I. B. Nikolaev², E. E. Pyata², 屈化民¹, 秦庆¹, A. G. Shamov², 沈成平³, G. S. Varner³, 王贻芳¹, 徐金强¹, 张建勇¹, 张清江¹, 张银鸿¹, 张天保¹, V. N. Zhilich², 赵卓¹, A. A. Zhukov²

¹ Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

² Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk 630090, Russia

³ University of Hawaii, Honolulu, HI 96822, USA

收稿日期 2010-1-25 修回日期 网络版发布日期 2010-5-5 接受日期 2010-5-5

摘要 The beam energy measurement system at BEPCII is composed of three parts: laser source and optics system, laser-electron interaction system and High Purity Germanium (HPGe) detector system. The special components and construction of each part are introduced, especially about radiation background measurement in the storage ring, which is of great importance for the safe commissioning of HPGe detector.

关键词 [energy measurement](#), [laser](#), [electron](#), [HPGe detector](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

莫晓虎 moxh@ihep.ac.cn

作者个人主页:

莫晓虎¹; E. V. Abakumova²; M. N. Achasov²; V. E. Blinov²; 初元萍¹; 董海义¹; 傅成栋¹; F. A. Harris³; V. V. Kaminskiy²; A. A. Krasnov²; 李小南¹; 刘倩³; N. Yu. Muchnoi²; I. B. Nikolaev²; E. E. Pyata²; 屈化民¹; 秦庆¹; A. G. Shamov²; 沈成平³; G. S. Varner³; 王贻芳¹; 徐金强¹; 张建勇¹; 张清江¹; 张银鸿¹; 张天保¹; V. N. Zhilich²; 赵卓¹; A. A. Zhukov²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2392KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“energy measurement, laser, electron, HPGe detector”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [莫晓虎](#)

· [E V Abakumova](#)

· [M N Achasov](#)

· [V E Blinov](#)

· [初元萍](#)

· [董海义](#)

· [傅成栋](#)

· [F A Harris](#)

· [V V Kaminskiy](#)

· [A A Krasnov](#)