

探测器与实验方法

Absolute photon energy calibration for the BESIII EMC

边渐鸣^{1,2}, 何康林¹, 李卫国¹, 胡涛¹, 傅成栋¹, 黄彬^{1,2}, 刘颖¹, 吕绮雯⁴, 宁飞鹏⁴, 宋文博^{1,2}, 孙胜森¹, 徐敏³, 言杰³, 严亮^{1,2}

¹Institute of High Energy Physics, CAS, Beijing 100049, China

²Graduate University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

³Department of Modern Physics, University of Science and Technology of China, Hefei 230026, China

⁴Shanxi University, Taiyuan 003006, China

收稿日期 2009-3-2 修回日期 2009-3-26 网络版发布日期 2009-12-9 接受日期 2009-12-9

摘要 The absolute energy calibration with photons from n^0 's for the BESIII EMC is discussed. Using 3 million hadronic events, the preliminary results are presented. Precision of about 1% in the photon energy measurement is obtained from crossing check using photons in $\psi(2S) \rightarrow \gamma X_{c1,2}(1P)$.

关键词 [electromagnetic calorimeter](#) [absolute energy calibration](#) [\$n^0\$ decay](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

边渐鸣 bianjm@ihep.ac.cn

作者个人主页:

边渐鸣^{1,2}; 何康林¹; 李卫国¹; 胡涛¹; 傅成栋¹; 黄彬^{1,2}; 刘颖¹; 吕绮雯⁴; 宁飞鹏⁴; 宋文博^{1,2}; 孙胜森¹; 徐敏³; 言杰³; 严亮^{1,2}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2681KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“electromagnetic calorimeter”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [边渐鸣](#)

·

· [何康林](#)

· [李卫国](#)

· [胡涛](#)

· [傅成栋](#)

· [黄彬](#)

·

· [刘颖](#)

· [吕绮雯](#)