

宇宙线 μ 子天顶角分布在线测量

王殿荣,王先佩,李成泽,陈元柏,林建锋,张家铨,赵京伟,姜婴嫒,徐雨林,唐素秋,戴贵亮

中国科学院高能物理研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文给出了用闪烁计数器描述仪构成的望远镜阵列测量宇宙线 μ 子天顶角分布的初步结果. 天顶角的范围为 0° 到 17.7° 十种不同的角度值. 实验结果表明, 宇宙线 μ 子强度对天顶角 θ 的依赖关系服从 $\cos^{2.6}\theta$ 分布规律. 用描述仪望远镜阵列测量天顶角分布的优点是: 角度分辨率好, 而且还可以同时获取多个角度的数据. 本文描述了由两个 4×4 条闪烁计数器描述仪构成的望远镜在线测量系统. 它由256个望远镜单元组成阵列, 同时获得10个角度下的数据. 数据的实时采集, 分析处理等均由微型计算机在线完成.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

王殿荣

作者个人主页: 王殿荣; 王先佩; 李成泽; 陈元柏; 林建锋; 张家铨; 赵京伟; 姜婴嫒; 徐雨林; 唐素秋; 戴贵亮

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(266KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王殿荣](#)

· [王先佩](#)

· [李成泽](#)

· [陈元柏](#)

· [林建锋](#)

· [张家铨](#)

· [赵京伟](#)

· [姜婴嫒](#)

· [徐雨林](#)

· [唐素秋](#)