

带电轻子味道破坏实验的缪子束流监测探测器研制进展

Thursday, 15 August 2024 10:15 (15 minutes)

COMET 实验致力于使用高强度缪子束流寻找 μ -e 转换这一带电轻子味破坏过程，并预期将现有结果提升两到四个数量级。COMET 合作组进行了 Phase-alpha 阶段的预研，为了对缪子束斑的结构进行监测，我们开发了一款基于塑料闪烁光纤和硅光电倍增器的缪子束流监测探测器，对缪子束流的时间和束斑结构进行了测量。为适应后续实验中更高强度的缪子束流，探测器目前正在进行升级开发。

Primary authors: 宁, 云松; Mr 徐, 宇 (中国近代物理研究所)

Co-authors: Mr 秦, 治臻 (中国科学技术大学); Mr 唐, 健 (中山大学)

Presenter: 宁, 云松

Session Classification: 分会场五

Track Classification: 粒子物理实验技术