

## 轻子复合模型中 $\mu$ 介子的反常磁矩(英文)

戴元本, 黄朝商, 张爱林

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

### 摘要

由 Bethe- Salpeter理论形式和一般的相对论协变量子场论出发,用一个简单的复合模型说明 ,实验观察到的  $\mu$  介子反常磁矩对标准模型的偏离可能是轻子内部的结构效应 ,并且在不同的重组元和轻组元的情况下给出对轻子半径的限制.

Based on the Bethe-Salpeter formalism and the general relativistic covariant quantum field theory, we illustrate with a simple composite model that the observed deviation of  $(g-2) \mu$  can be an effect of the substructure of muon and give the constraints on the radius of muon in different cases of light constituents and heavy constituents.

关键词 [复合模型](#) [轻子](#) [反常磁矩](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 戴元本; 黄朝商; 张爱林

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(179KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“复合模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [戴元本](#)

· [黄朝商](#)

· [张爱林](#)