

03 MUON g-2

Recent progress on isospin breaking corrections and their impact on the muon $g-2$ value

Gabriel López Castro

Departamento de Física, Cinvestav, Apartado Postal 14-740, 07000 México, D.F México

收稿日期 2010-2-5 修回日期 网络版发布日期 2010-5-5 接受日期 2010-5-5

摘要

We describe some recent results on isospin breaking corrections which are of relevance for predictions of the leading order hadronic contribution to the muon anomalous magnetic moment a_μ^{hadLO} when using τ lepton data. When these corrections are applied to the new combined data on the $n^\pm n^0$ spectral function, the prediction for a_μ^{hadLO} based on τ lepton data gets closer to the one obtained using e^+e^- data.

关键词 [isospin breaking, tau decays, muon magnetic moment, radiative corrections](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

Gabriel López Castro glopez@fis.cinvestav.mx

作者个人主页:

Gabriel López Castro

扩展功能

本文信息

► [Supporting info](#)

► [PDF \(192KB\)](#)

► [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

► [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“isospin breaking, tau decays, muon magnetic moment, radiative corrections”的相关文章](#)

► 本文作者相关文章

· [Gabriel López Castro](#)