

粒子与场

类矢标准模型中规范相互作用与引力的统一

刘耀阳^{1,2},孙腊珍¹,张元仲^{3,2},江向东⁴

1 中国科学技术大学近代物理系 合肥 230026)

(2 中国科学院理论物理研究所 北京 100080)

(3 中国高等科学技术中心 北京 100080)

(4 中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

收稿日期 2001-5-8 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 提出在无轻子的超对称类矢标准模型中,在规范作用双圈修正和引力单圈弦修正下,研究规范耦合和引力之间的统一问题.结果表明,需要两个中间质量标度.其中低质量标度在未来实验室可到达的范围内,高的质量标度约为 10^{16}GeV .

关键词 [规范相互作用](#) [引力](#) [超对称](#) [弦理论](#) [统一](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘耀阳

作者个人主页: [刘耀阳^{1,2}](#); [孙腊珍¹](#); [张元仲^{3,2}](#); [江向东⁴](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(743KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“规范相互作用”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘耀阳](#)

·

· [孙腊珍](#)

· [张元仲](#)

·

· [江向东](#)