

增刊

强子作为非拓扑孤粒子的SU(5)大统一模型(II)

陈世浩

东北师范大学物理系 长春 130024

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文讨论了前文提出的SU(5)大统一模型中费米子与规范场的相互作用.得到的弱电作用与标准模型一致;得到的孤粒子内部的规范作用近似于QCD理论.本文证明了实验上只能探测到电荷,而不可能探测到前文提出的内电荷;对分数电荷的根源提出了一种解释.按本模型,三代已知轻子仅仅弱、电作用是相同的,它们与未知规范场的作用并不相同.在对称性破缺前, $\sin\theta_w=1/2$.

关键词 [强子内近似QCD规范作用](#) [分数电荷根源](#) [轻子与夸克的同一性](#) [轻子的代](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

陈世浩

作者个人主页: [陈世浩](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(166KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“强子内近似QCD规范作用”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈世浩](#)