

增刊

一个具有三代家族的夸克和轻子的复合模型

杨新娥

天津大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了解释家族问题,本文提出了一个具有 $SU(3)_{sc} \times SU(6)$ 规范对称的夸克和轻子的复合模型.组成夸克和轻子的成份(preon)是两类无质量自旋为 $1/2$ 的费米子.运用费米原理于超色单态的preon复合体系,可以产生与实验观测以及宇宙大爆炸理论预言符合的三代轻的夸克和轻子家族.弱玻色子也是由同一组preon组成的复合粒子.弱相互作用不是preon层次的基本相互作用.在preon能标,没有质子衰变的困难.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

杨新娥

作者个人主页: 杨新娥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(168KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨新娥](#)