



吉首大学学报自然科学版 » 2003, Vol. 24 » Issue (4): 17-20 DOI:

[物理与电子](#)
[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[« Previous Articles](#) | [Next Articles »](#)

## 反轻子-夸克共振态的物理机制

(1.西南交通大学理学院物理系,四川 成都610031; 2.西南交通大学理学院物理研究所,四川 成都610031)

### The Physics Principle of Resonances State of Anti-Lepton-Quark

(1.Department of Physics,Southwest Jiaotong University,College Science,Chengdu 610031,Sichuan China;2.Institute of Modern Physics,Southwest Jiaotong University,Chengdu 610031,Sichuan China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(1379 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

**摘要** 最近HERA发现 $[\overline{AKl}-]^{-}q$ 共振态可能是 $e^{-}d$ 共振,该事例非标准模型(SM)所预期,与亚夸克层次有关.用价-海亚夸克混合模型和Preon模型给出的“编外”粒子研究 $[\overline{AKl}-]^{-}q$ 共振态的物理机制,结果发现:产生 $[\overline{AKl}-]^{-}q$ 共振的物理基础是由于“编外”玻色子中存在具有 $B+2/3$ 物质性质的“反轻子型夸克”,在反轻子和夸克之间传递相互作用的是具有 $\epsilon$ 物质性质的“编外”玻色子,在 $\epsilon$ 物质的相互交换下 $[\overline{AKe}-]^{-}d$ 共振与 $[\overline{AKv}-]^{-}e-u$ 共振可以相互转变,并与早前的中微子统一模型、新名古屋模型相符.反轻子-夸克共振; $\epsilon$ 物质;B物质;亚夸克模型;Preon模型

#### 关键词:

**Abstract:** Recently,HERA has revealed that L-Q resonances may be the sort of  $e^{-}d$ ,and it may be relative to sub-quark layer.The case is not the expected result of standard model.By using “bianwai” particles given by Jia-Hai sub-quark mixed model and Preon model,the authors study the principle of resonances state of  $l^{-}q$  and find that the basis principle of resonances state of  $l^{-}q$  is that “bian wai” boson contains the anti-lepton quark,which has the properties of  $B+2/3$ . “bian wai” boson,which has the properties of  $\epsilon$ ,transfers interaction between anti-lepton and quark.Under the exchange of  $\epsilon$  material, $[\overline{AKl}-]^{-}d$  and  $[\overline{AKv}-]^{-}e-u$  can transform between each other.And this is agreed with neutrino-unified model and “xin ming gu wu” model.

**Key words:** antilepton-quark;resonances; $\epsilon$  material;B material;sub-quark model;Peron model

#### 基金资助:

国家自然科学基金资助项目(196351010)

**作者简介:** 焦善庆(1929-),男,云南省南涧市人,西南交通大学理学院物理系教授,主要从事理论物理研究.

#### 引用本文:

焦善庆,邓力维,龚自正.反轻子-夸克共振态的物理机制[J].吉首大学学报自然科学版,2003,24(4):17-20.

JIAO Shan-Qing,DENG Li-Wei,GONG Zi-Zheng. The Physics Principle of Resonances State of Anti-Lepton-Quark[J]. Journal of Jishou University ( Natural Sciences Edit, 2003, 24(4): 17-20.

[1] 沈经.场与粒子理论的实验问题 [A].世界学术文库[C].2000,1(1):563-584.

[2] 焦善庆,兰其开.亚夸克理论 [M].重庆:重庆出版社,1996.

[3] 焦善庆,兰其开,江光佐.编内费米子反物质和编外玻色子反物质对称性的讨论 [J].江西师范大学学报(自然科学版),2002,26(4):288-293.

[4] JIAO Shang-qing,JIANG Guang-zuo,YANG Be-nei. The Deformation of Quak-Lepton and Spinor Space [R]. 7th Asia Pacific Physics

#### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

#### 作者相关文章

- ▶ 焦善庆
- ▶ 邓力维
- ▶ 龚自正

- [5] 焦善庆, 易兆雄. 关于中微子质量谱 [J]. 大自然探索, 1999, 16(2): 79-80.
- [6] 焦善庆, 杨本立, 江光佐. 多成分宇宙稳定粒子质量和半径统一计算 [J]. 云南大学学报(自然科学版), 2001, 23(2): 119-121.

**没有找到本文相关文献**

版权所有 © 2012《吉首大学学报(自然科学版)》编辑部

通讯地址: 湖南省吉首市人民南路120号《吉首大学学报》编辑部 邮编: 416000

电话传真: 0743-8563684 E-mail: xb8563684@163.com 办公QQ: 1944107525

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn