

核物理

关于夸克质量问题

彭金松<sup>1</sup>，周丽娟<sup>2</sup>，马维兴<sup>2, 3</sup>，#

(1 河池学院物理与电子工程系，广西 宜州 546300;

2 广西工学院强子物理和非微扰QCD合作研究组，广西 柳州 545006;

3 中国科学院高能物理研究所，北京 100049)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

指出了研究夸克质量的重要性、科学意义和夸克质量产生的机制。用夸克传播子定义了夸克的质量，进而讨论了夸克的有效质量。最后指出了存在的问题和研究前景。

Importance, scientific significance of studying quark mass, and the production mechanism of quark mass have been pointed out. The quark mass is defined by quark propagator and from this definition we calculate effective mass of quark. Finally we also point out some open problems and perspective of this research field.

关键词 [夸克](#) [量子色动力学](#) [夸克质量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

马维兴 [weixing\\_ma2002@sina.com](mailto:weixing_ma2002@sina.com)

作者个人主页:

彭金松<sup>1</sup>; 周丽娟<sup>2</sup>; 马维兴<sup>2, 3</sup>; #

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (953KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“夸克”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [彭金松](#)

· [周丽娟](#)

· [马维兴](#)

·

·