

核物理

夸克的真空凝聚值和张量感应率及参数化的夸克传播子

潘继环<sup>1</sup>, 蒙成举<sup>1</sup>, 周丽娟<sup>2</sup>, 马维兴<sup>3</sup>, #

(<sup>1</sup> 河池学院物理与电子工程系, 广西 宜州 546300;

<sup>2</sup> 广西工学院强子物理与非微扰QCD研究组, 广西 柳州 545006;

<sup>3</sup> 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

利用以前提出的参数化的夸克传播子, 计算了夸克的真空凝聚值和QCD真空的张量感应率。结果表明, 张量感应率对不同味道的夸克的依赖是很明显的, 而几乎不依赖于夸克的真空凝聚值的变化。但夸克凝聚值却明显地与积分的截断值有关, 即依赖于微扰区与非微扰区的分界线, 在常用的积分截断值1—2 GeV<sup>2</sup>之间计算得到的夸克凝聚值与文献中常用的值及其他理论的预言值是一致的。理论预言的张量感应率也与其他理论结果相一致。

关键词

[参数化的夸克传播子](#) [夸克凝聚值](#) [张量感应率](#)

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: [潘继环<sup>1</sup>](#); [蒙成举<sup>1</sup>](#); [周丽娟<sup>2</sup>](#); [马维兴<sup>3</sup>](#); #

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (751KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 “](#)

[参数化的夸克传播子” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [潘继环](#)

· [蒙成举](#)

· [周丽娟](#)

· [马维兴](#)

·