

非自伴Dirac算子的迹公式

Trace Identities of Non-Self-Adjoint Dirac Operators

摘要点击: 276 全文下载: 123 投稿时间: 2005-7-1 最后修改时间: 2006-7-2

[查看全文](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [Dirac算子](#) [整函数](#) [留数方法](#) [迹公式](#).

英文关键词: [Dirac operator](#) [eigenvalue](#) [residue method](#) [trace identity](#)

基金项目: 国家973项目(2005CB321700).

数学主题分类号: 45C05

作者

单位

[胡晓燕](#)

[北京应用物理与计算数学研究所, 北京 100088](#)

中文摘要:

本文研究了非自伴Dirac算子的一般两点边值问题的渐近迹. 首先运用平移算子得到了其Cauchy问题解的渐近式, 并由此及边界条件, 构造了整函数 $\omega(\lambda)$, 利用它将边界条件分为八种基本类型, 最后采用留数的方法, 得到了四种主要类型的特征值的渐近迹公式.

英文摘要:

This paper deals with asymptotic trace of non-self-adjoint Dirac operator eigenvalue problem with two points linear boundary condition. The asymptotic estimations of solution of Cauchy problem are obtained for Dirac equation by use of the transformation matrix operator. By constructing an entire function $\omega(\lambda)$, and discussing every term's coefficient of $\omega(\lambda)$, boundary conditions are turned into eight element types. By resorting the residue method, four types eigenvalue's trace identities are obtained.



您是第290105访问者.

主办单位: 大连理工大学 单位地址: 大连理工大学应用数学系

服务热线: 0411-84707392 传真: 0411-84707392 邮编: 116024 Email: jmre@dlut.edu.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计