



云南大学学报(自然科学版) » 2005, Vol. 27 » Issue (1): 47-51 DOI:

物理学、材料科学

最新目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

◀◀ Previous Articles | Next Articles ▶▶

### 荷电玻色子系统的涡旋解

李佳, 陈丽, 陈畅, 李云德

云南大学, 物理系, 云南, 昆明, 650091

### Vortex solution in charge boson system

LI Jia, CHEN Li, CHEN Chang, LI Yun-de

Department of Physics, Yunnan University, Kunming 650091, China

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (2318 KB) HTML ( KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 主要先由超导理论的建立和发展说明了Ginzburg-Landau理论的重要作用,并给出了各向异性非均匀系统的完整GL方程和各个宏观微观参量的关系式,运用GL方程及其涡旋数值解,假设外场 $H_a=0$ ,利用有效近似,最后通过计算得出荷电玻色子系统的涡旋解.

关键词: 涡旋解 GL理论 GL方程 超导体 玻色子

Abstract: Firstly,through the foundation and development of superconducting theory,the important role of the Ginzburg-Landass theory has been explained.And the anisotropic inhomogenous systems' complete GL equation and different parameters' relative equations has been given.Secondly,by assuming $H_a=0$  and using valid calculation,the vortex solution in charge Boson system has been obtained.

Key words: vortex solution GL theory GL equation superconductor boson

收稿日期: 2003-12-17;

基金资助:国家自然科学基金资助项目(10347011)

引用本文:

李佳,陈丽,陈畅等. 荷电玻色子系统的涡旋解[J]. 云南大学学报(自然科学版), 2005, 27(1): 47-51.

LI Jia,CHEN Li,CHEN Chang et al. Vortex solution in charge boson system[J]. , 2005, 27(1): 47-51.

没有本文参考文献

没有找到本文相关文献

#### 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

- ▶ 李佳
- ▶ 陈丽
- ▶ 陈畅
- ▶ 李云德

版权所有 © 《云南大学学报(自然科学版)》编辑部

编辑出版：云南大学学报编辑部（昆明市翠湖北路2号, 650091）

电话：0871-5033829(传真) 5031498 5031662 E-mail: yndxxb@ynu.edu.cn yndxxb@163.com