

核与重离子物理

热密QED中的德拜质量

方洁,侯德富

华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079

收稿日期 2003-9-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 从QED中光子传播子的Schweinger-Dyson方程出发,得到一个有用的德拜质量和热力学压强之间的关系.利用这个关系以及有限温度与有限化学势下的相关压强计算了德拜质量的双圈修正.其结果显示双圈修正减少了德拜屏蔽质量.最后还讨论了QED等离子体中的磁质量

**关键词** [德拜质量](#) [自能](#) [热力学压强](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

方洁 [fjie@lopp.ccnu.edu.cn](mailto:fjie@lopp.ccnu.edu.cn)

作者个人主页: [方洁](#); [侯德富](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(204KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“德拜质量”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [方洁](#)
- [侯德富](#)