

物理学

用协变反常法研究类RN黑洞的霍金辐射

刘雄伟, 曾晓雄, 杨树政

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

利用协变反常取消法研究一种类RN黑洞的霍金辐射.结果表明,为了在量子水平上保持有效场的广义协变性和规范不变性,类RN黑洞的出射波的电荷总通量和能量总通量必须与一个具有相应化学势和霍金温度的(1+1)维黑体辐射的总通量相等.该结论支持了Robinson等人的观点,同时又使其在静态条件下得到了扩展.

关键词 [黑洞](#); [规范反常](#); [引力反常](#); [霍金辐射](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 刘雄伟; 曾晓雄; 杨树政

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(270KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(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“黑洞;规范反常;引力反常;霍金辐射”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘雄伟](#)

· [曾晓雄](#)

· [杨树政](#)