

粒子与场

洛伦兹破缺的电动力学模型

吴剑锋, 薛迅

华东师范大学物理系理论物理研究所 上海 200062

收稿日期 2006-2-20 修回日期 2006-4-23 网络版发布日期 接受日期

摘要 由于宇宙常数的存在, 时空为渐近de Sitter(dS)的时空. 文中将静态dS度规作为时空的近似刻画, 研究了在此度规下的一个洛伦兹破缺的电动力学模型. 通过张量的标架场分解的方法, 得到了静态dS时空中的电磁场方程. 另外, 分别研究了静态dS时空中点电荷的静电场和圈电流的静磁场, 并且同时讨论了在此模型下的洛伦兹破缺效应.

关键词 [宇宙常数](#) [洛伦兹破缺](#) [de Sitter时空](#) [标架场](#) [电磁场](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴剑锋 westcrazy82@yahoo.com.cn

作者个人主页: 吴剑锋, 薛迅

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(433KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“宇宙常数”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吴剑锋](#)

• [薛迅](#)