

玻色子多体系统的平均场理论:玻色-爱因斯坦凝聚体(BEC)的冷却与激发

王顺金

(四川大学物理系, 四川成都 610064)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

用量子主方程的平均场近似和代数动力学研究玻色-爱因斯坦凝聚体的sympathetic cooling; 用玻色-爱因斯坦凝聚体波函数的运动方程的平均场近似 非线性薛定谔方程研究玻色-爱因斯坦凝聚体的暗孤子和明孤子激发.

关键词 [玻色-爱因斯坦凝聚](#) [sympathetic 冷却](#) [孤子激发](#) [代数动力学](#) [非线性薛定谔方程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 王顺金

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(163KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“玻色-爱因斯坦凝聚”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王顺金](#)