

无旋转波近似下单个超冷离子与一束驻波型激光相互作用的动力学

Dynamics of the interaction between a trapped ultracold ion and a standing wave laser without rotating wave approximation

摘要点击 5 全文点击 2 投稿时间: 2000-1-4

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

DOI编号 1000-0364(2000)17-653-5

中文关键词 [无旋转波近似](#) [超冷离子](#) [动力学](#)

英文关键词

基金项目

作者	单位	E-mail
蒋玉蓉	中国科学院武汉物理与数学研究所	
冯芒	中国科学院武汉物理与数学研究所	
高克林	中国科学院武汉物理与数学研究所	
朱熙文	中国科学院武汉物理与数学研究所	

中文摘要

在相互作用表象中,研究了Lamb-Dicke区内单个超冷囚禁离子与一束驻波型激光相互作用的动力学行为。由于没有引入旋转波近似,离子的运动随着Lamb-Dicke参数 η 和Rabi频率 Ω 的增大趋向于混沌。所得结果与旋转波近似下的结果作了比较。

英文摘要

您是第 110860 位访客

版权所有 © 2006 《原子与分子物理学报》编辑部

通讯地址: 四川省成都市武侯区四川大学收发服务中心378号信箱 邮编: 610065

电话: (028)85405516 传真: (028)85405516 E-mail: yzyf@chinajournal.net.cn

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计