

C60笼内内陷粒子的运动

许宗荣,高艳玲

成都科技大学原子分子科学所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究C60笼内内陷粒子的量力学运动,导出运动能量与波函数,以内陷CO分子为例做了计算,解释了分子对微波的吸收现象。

关键词 [能级](#) [波函数](#) [富勒烯](#) [内陷粒子](#)

分类号 [0641](#)

The motion of a trapped-particle in cage of C60

XU ZONGRONG,GAO YANLING

Abstract The motion of a trapped-particle in a cage of C60 has been studied. The energy levels and the wave-functions of the motion have been derived and the calculation on a molecule CO in a cage of C60 have been done. The micro-wave absorption of C60 found in experiments has been explained as the transition of motion of CO in a cage of C60.

Key words [ENERGY LEVELS](#) [WAVE FUNCTIONS](#) [FULLERENES](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(221KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“能级”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [许宗荣](#)
 - [高艳玲](#)