

## 卤素双原子分子部分电子态的完全振动能谱和离解能

渠双双; 孙卫国; 王宇杰; 樊群超

四川大学原子与分子物理研究所, 成都 610065

### 摘要:

用代数方法(AM)可以获得双原子分子包含最高振动能级在内的所有高阶振动能级的完全振动能谱; 基于Leroy和Bernstein的能级表达式, 研究了卤族元素双原子分子 $\text{Cl}_2\text{-A}'^3\Pi(2u)$ 、 $\text{Br}_2\text{-X}1\Sigma+g$ 和 $\text{I}_2\text{-O}+u$ 电子态的完全振动能谱和离解能, 得到的理论结果与实验符合得很好.

关键词: 代数方法 振动能级 离解能 卤素分子 双原子分子

收稿日期 2008-07-04 修回日期 2008-09-26 网络版发布日期 2008-11-11

通讯作者: 孙卫国 Email: weiguosun@x263.net

### 本刊中的类似文章

1. 吴爱玲;赵显;关大任;易希璋.取代苯体系的二阶非线性光学性质:动力学李代数方法[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1319-1323

扩展功能

本文信息

PDF(190KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ 代数方法

▶ 振动能级

▶ 离解能

▶ 卤素分子

▶ 双原子分子

本文作者相关文章

▶ 渠双双

▶ 孙卫国

▶ 王宇杰

▶ 樊群超