

复合物 Mg^+ - $NCSCCH_3$ 光诱导反应

胡义华; 张兴初; 武华; 王小涓; 陈丽; 刘海川; 杨世和

广东工业大学应用物理学院, 继续教育学院, 广州 510090; 香港科技大学化学系, 香港, 九龙

摘要:

观察了复合物 Mg^+ - $NCSCCH_3$ 在230~440 nm范围的光解离光谱. 在此波段内的复合物光诱导产物的质谱显示, 存在着非反应猝灭产物 Mg^+ 和反应产物 Mg^+NC 、 Mg^+NCS . 反应产物来源于S-C化学键的断裂. 复合物的光解离光谱由两个对应于原子 $Mg^+(3^2P \leftarrow 3^2S)$ 跃迁的宽峰构成. 由量子计算中的CIS方法所获得的吸收谱理论值与实验值吻合较好.

关键词: 金属离子-分子复合物 激光光解 飞行时间质谱

收稿日期 2004-08-20 修回日期 2004-11-04 网络版发布日期 2005-04-15

通讯作者: 胡义华 Email: yihuahu@tom.com

本刊中的类似文章

1. 胡义华; 林家勇; 武华; 陈仁; 王小涓; 杨世和. 复合物 Mg^+ - $S_2(CH_3)_2$ 的光诱导反应[J]. 物理化学学报, 2006, 22(06): 744-746

扩展功能

本文信息

PDF(208KB)

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

▶ 金属离子-分子复合物

▶ 激光光解

▶ 飞行时间质谱

本文作者相关文章

▶ 胡义华

▶ 张兴初

▶ 武华

▶ 王小涓

▶ 陈丽

▶ 刘海川

▶ 杨世和