

引用信息: Cai Zhonghou; Hou Huiqi; Qin Qizong. Acta Phys. -Chim. Sin., 1987, 3 (02): 197-203 [蔡中厚; 侯惠奇; 秦启宗. 物理化学学报, 1987, 3(02): 197-203]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

SF₆-UF₆体系中六氟化铀的振动弛豫研究

蔡中厚; 侯惠奇; 秦启宗

复旦大学激光化学研究室, 上海

摘要:

本文以脉冲CO₂激光激发SF₆, 经碰撞再使UF₆分子激发, 通过测定振动受激UF₆的紫外吸收变化, 研究了六氟化铀分子的振动弛豫过程。对于2.0 Torr SF₆+2.0 Torr UF₆体系, 在220-320 nm范围内测定了UF₆的紫外吸收信号随时间的变化, 测得UF₆三类不同振动受激态分子间的V-V能量弛豫时间分别为6.8, 9.0和26 μs, 相应的V-T能量弛豫时间为42, 8和1 ms。此外, 还讨论了SF₆-UF₆体系中振动能量弛豫的机理。

关键词:

收稿日期 1985-09-03 修回日期 1986-08-10 网络版发布日期 1987-04-15

通讯作者: 秦启宗 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(2142KB)

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

本文作者相关文章

▶ 蔡中厚

▶ 侯惠奇

▶ 秦启宗