

研究论文

Pb和放电氧、 $O_2(1\Delta)$ 的化学发光研究

刘仁章; 王守志

中国科学院大连化学物理研究所

摘要:

在原子束装置上测量了Pb和放电氧、 $O_2(1\Delta)$ 反应的化学发光光谱, 获得了一些新的谱带, 并观测了氧气压力对化学发光光谱的影响。当观测区的压力大于 2.5×10^{-3} Torr时, 发现 $B\sim(3\Pi)-X\sim(1\Sigma^+)$ 谱带系的(3,0)、(4,0)两个振动带的强度显著增强。分析表明这新的光谱现象是 $a\sim(3\Sigma^+)$ 态和 $b\sim(3\Sigma^+)$ 态的PbO分子与 $O_2(1\Delta)$ 分子的E-E近共振传能以及PbO分子的不同电子态的微扰结果。

关键词:

收稿日期 1986-06-24 修回日期 1987-04-08 网络版发布日期 1987-12-15

通讯作者: Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(2148KB\)](#)

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](#)

▶ [刘仁章](#)

▶ [王守志](#)