

三水草酸铀酰的红外激光化学

@刘维铭\$四川大学化学系 @古正\$四川大学化学系 @朱世容\$四川大学化学系 @高文德\$四川大学化学系 @傅鹤鑑\$四川大学化学系 @王守文\$四川大学化学系 @马洪\$四川大学化学系 @林敏\$四川大学化学系

收稿日期 1986-11-6 修回日期 网络版发布日期:

摘要 文章研究了三水草酸铀酰(UO₂C₂O₄·3H₂O)在兆瓦脉冲二氧化碳激光辐照下的红外激光化学反应,它与草酸铀酰的热分解反应不同,反应产物是二氧化铀和二氧化碳。反应的量子效率随激光波长不同而变化。

关键词 [草酸铀酰](#) [红外激光化学](#)

分类号

THE INFRARED LASER EXCITED CHEMICAL REACTION OF URANYL OXALATE TRIHYDRATE

LIU WEINING; GU ZHENG; ZHU SHERONG; GAO WENDE; FU HEJIAN; WAN SHOUWEN; MA HONG
LING MING Department of Chemistry, Sichuan University

Abstract We have investigated the infrared laser excited chemical reaction of uranyl oxalate trihydrate (UO₂C₂O₄·3H₂O) with a megawatt pulsed carbon dioxide laser. Unlike the usual thermal decomposition of uranyl oxalate, the reaction product, here is uranium dioxide. The quantum yield of this reaction varies with the frequency of the laser radiation.

Key words [Uranyl oxalate](#) [Infrerad laser chemical reaction](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(332KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“草酸铀酰”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)