

引用信息: Wang Hai-Fang, Wang, Liu Xian-Nian, Zheng Qi-Ke, Hu Yan-Zheng. Acta Phys. -Chim. Sin., 1995, 11(01): 26-30 [王海芳, 王志麟, 刘先年, 郑企克, 许颜正. 物理化学学报, 1995, 11(01): 26-30]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

N,N-二甲基甲酰胺中铀(V)吸收光谱的研究

王海芳, 王志麟, 刘先年, 郑企克, 许颜正

复旦大学激光化学研究所, 上海 200433 | 同济大学分析测试中心, 上海 200092

摘要:

以中压汞灯为光源, 采用吸收光谱法, 观察了 $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 在DMF (*N,N*-二甲基甲酰胺) 溶剂中光化还原时的吸收光谱随照射时间、铀浓度及溶液酸度的变化. 经短时间光照后, 在 $\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2$ -DMF溶液中有铀(V)形成, 其吸收峰在755和635nm处. 结果表明, 它们分别是 UO_2^{+} -DMF和 UOOH_2^{+} -DMF的特征吸收, 溶液中铀(V)的歧化反应与 H^{+} 浓度密切相关, UOOH_2^{+} 是歧化反应的中间体.

关键词: 铀(V) 铀(V)的吸收光谱 铀(V)的歧化

收稿日期 1993-11-27 修回日期 1994-02-24 网络版发布日期 1995-01-15

通讯作者: 郑企克 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\(917KB\)](#)

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

[▶ 铀\(V\)](#)

[▶ 铀\(V\)的吸收光谱](#)

[▶ 铀\(V\)的歧化](#)

本文作者相关文章

[▶ 王海芳](#)

[▶ 王志麟](#)

[▶ 刘先年](#)

[▶ 郑企克](#)

[▶ 许颜正](#)