

## 研究论文

### 停止流动法研究 $K_2FeO_4$ 氧化乙醇胺的动力学

高英; 王之朴

河北大学化学系, 保定 071002

#### 摘要:

用停止流动分光光度法在 $pH=9.89-10.70$ 范围内, 研究了高铁酸钾氧化乙醇胺反应的动力学及其机理. 研究表明: 反应对高铁酸钾和乙醇胺均为一级; 对 $OH^-$ 为负分数级; 离子强度对速率没有影响. 提出了一个包含有离子与分子间通过氢桥进行双电子转移的反应机理, 由此导出了能圆满解释所有实验事实的速率方程, 并求得了有关的速率常数.

关键词: 停止流动法 高铁酸钾 乙醇胺 动力学及机理

收稿日期 1991-08-05 修回日期 1992-07-06 网络版发布日期 1993-02-15

通讯作者: 王之朴 Email:

#### 本刊中的类似文章

1. 谢恩海; 孟庆水; 王之朴. 二过碘酸合镍(IV)氧化酒石酸钠的动力学[J]. 物理化学学报, 1992, 8(04): 500-504

扩展功能

本文信息

[PDF\(1382KB\)](#)

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

▶ [停止流动法](#)

▶ [高铁酸钾](#)

▶ [乙醇胺](#)

▶ [动力学及机理](#)

本文作者相关文章

▶ [高英](#)

▶ [王之朴](#)