

引用信息: Liu Zhi-Jian; Cai Zun-Sheng; Ning Yu; Li Yan-Ni; Wang Gui-Chang; Zhao Xue-Zhuang. Acta Phys. -Chim. Sin., 2001, 17(08): 676-681 [刘治建; 蔡遵生; 宁宇; 李艳妮; 王贵昌; 赵学庄. 物理化学学报, 2001, 17(08): 676-681]

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

### $\text{BrO}_3^-$ - $\text{SO}_3^{2-}$ - $\text{H}^+$ - $\text{KMnO}_4$ 系pH振荡反应

刘治建; 蔡遵生; 宁宇; 李艳妮; 王贵昌; 赵学庄

南开大学化学系, 天津 300071

#### 摘要:

在 $\text{BrO}_3^-$ - $\text{H}^+$ - $\text{KMnO}_4$ 振荡体系的基础上, 通过改变反应参数, 研究了对体系振荡现象的影响, 发现了一些新的现象, 如颜色的振荡, 无沉淀的高pH值稳态及沉淀的生成等, 并结合我们的实验对现象进行了解释, 对前人提出的机理进行了改进, 在此基础上绘制了 $\text{KMnO}_4$ 的浓度对CSTR的总流量的相图([ $\text{KMnO}_4$ ]-Kf).

关键词: pH振荡  $\text{BrO}_3^-$  反应机理 相图

收稿日期 2000-12-12 修回日期 2001-02-20 网络版发布日期 2001-08-15

通讯作者: 蔡遵生 Email: caizhunsh@nankai.edu.cn

#### 本刊中的类似文章

1. 高庆宇; 李保民; 孙康; 蔡遵生; 赵学庄. 亚氯酸盐-硫脲反应体系的非线性动力学 [J]. 物理化学学报, 2001, 17(03): 257-260

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1254KB)

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

▶ pH振荡

▶  $\text{BrO}_3^-$

▶ 反应机理

▶ 相图

本文作者相关文章

▶ 刘治建

▶ 蔡遵生

▶ 宁宇

▶ 李艳妮

▶ 王贵昌

▶ 赵学庄