

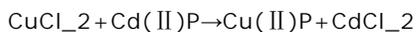
铜(II)与四(间甲基)苯基卟啉(II)取代反应动力学

朱志昂; 黄小群; 陈荣梯

南开大学化学系, 天津 300071

摘要:

用分光光度法研究了二甲亚砷溶液中, 氯化铜与meso-四(间甲基)苯基卟啉(II)(Cd(II)P)亲电取代反应的动力学. 讨论了影响反应的因素,



提出了反应机理并进行了验证. 用AST286微机对实验数据进行非线性最小二乘法拟合, 得到拟合曲线及似平衡步的平衡常数K及其它基元步骤的速率常数 k_1 , k_{-1} , k_2 . 研究了温度对反应的影响, 求得似平衡步的 $\Delta_r H_m^\ddagger$, $\Delta_r S_m^\ddagger$ 及其它基元步骤的活化参数 $\Delta^\ddagger H_m$, $\Delta^\ddagger S_m$.

关键词: 四(间甲基)苯基卟啉(II) 取代反应动力学 反应机理

收稿日期 1992-04-10 修回日期 1992-09-02 网络版发布日期 1993-10-15

通讯作者: 朱志昂 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(6008KB)

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

▶ 四(间甲基)苯基卟啉(II)

▶ 取代反应动力学

▶ 反应机理

本文作者相关文章

▶ 朱志昂

▶ 黄小群

▶ 陈荣梯