

# 氧气推动的多相催化振荡反应 I. Co(II) 催化苯甲醛氧化中的振荡反应

王明辉, 李和兴

( 上海师范大学奉贤校区化工系, 上海 201418 )

中图分类号: G633.8

**摘要:** 报道了O<sub>2</sub>流存在时Co(OAc)<sub>2</sub>催化苯甲醛氧化反应中的振荡现象, 确定了产生振荡反应的温度和浓度范围及最佳反应条件, 测定了反应物浓度、O<sub>2</sub>流量和反应温度对振荡参数的影响及振荡反应的表现活化能, 讨论了Br<sup>-</sup>在振荡反应中的作用, 在此基础上对上述振荡反应的机理进行了探讨

**关键词:** 多相催化振荡;; 苯甲醛;; 醋酸钴;; 振荡反应机理

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页