

琼脂凝胶中形成铬酸铅周期性沉淀的机理研究

张文敏, 董吉溪, 熊言林

安徽师范大学化学系|芜湖 241000

摘要:

选择硝酸铅和铬酸钾作为相互扩散的反应物以形成铬酸铅在琼脂凝胶中的周期性沉淀. 分别在光照和黑暗中对六种不同浓度的硝酸铅溶液进行了实验. 根据实验现象对周期性沉淀的形成提出了可能的机理. 认为光辐射可使铬酸铅部分电离, 从而减慢了胶核成长速率, 有利于汇聚成带.

关键词: 周期性沉淀 Liesegang现象 铬酸铅

收稿日期 1994-04-12 修回日期 1994-09-26 网络版发布日期 1995-05-15

通讯作者: 张文敏 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\(982KB\)](#)

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

▶ [周期性沉淀](#)

▶ [Liesegang现象](#)

▶ [铬酸铅](#)

本文作者相关文章

▶ [张文敏](#)

▶ [董吉溪](#)

▶ [熊言林](#)