

## 反应与分离

由锌锰硫酸溶液三相萃取锌锰离子

金声超<sup>1</sup>;常志东<sup>2</sup>;王康<sup>2</sup>;华超<sup>2</sup>;于品华<sup>2</sup>;刘会洲<sup>2</sup>;刘会洲<sup>3</sup>

中国科学院过程工程研究所绿色过程与工程重点实验室<sup>1</sup>

中国科学院过程工程研究所分离工程与工程青年实验室<sup>2</sup>

收稿日期 2008-11-28 修回日期 2009-3-17 网络版发布日期 2009-10-10 接受日期

**摘要** 以P204煤油溶液(油相, O)、PEG 10000水溶液(水相1, W1)及锌锰离子的硫酸铵盐溶液(水相2, W2)构建三相萃取体系(O-W1-W2), 将其对锌锰离子的萃取效率与传统溶剂萃取[O-W'2(锌锰硫酸溶液)]和双水相萃取(W1-W2)作了比较. 结果表明, 加入KSCN后, 三相体系能有效地一步分离锌锰离子. 将SCN-/Zn2+摩尔比由10增大至60, W1相只富集Zn2+, 且Zn2+总的萃取率(90%)高于O-W'2(52.8%)和W1-W2(86.2%), O相对Mn2+的萃取率(28%)高于O-W1(10.2%).

**关键词** [三相萃取体系](#) [萃取分离](#) [锌锰离子](#)

**分类号** [TF804.2](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [208413](#)

通讯作者:

常志东 [zdchang@home.ipe.ac.cn](mailto:zdchang@home.ipe.ac.cn)

作者个人主页: 金声超 常志东 王康 华超 于品华 刘会洲 刘会洲

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (214KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“三相萃取体系” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [金声超](#)

· [常志东](#)

· [王康](#)

· [华超](#)

· [于品华](#)

· [刘会洲](#)

· [刘会洲](#)