

2

磷酸的溶剂萃取法净化

骆广生, 刘舜华, 孙永, 黄华樞, 戴猷元

清华大学化学工程系, 北京100084

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在全面调研国内外现有的湿法磷酸净化技术的基础上, 实验比较了不同萃取剂(正丁醇、TBP、异丁醇和异戊醇)对于磷酸萃取的效果, 结果表明, 正丁醇对磷酸的萃取效果最好, 温度的提高会使磷酸在两相的分配系数略有下降. 溶剂萃取磷酸主要以分子形式进行, 因此无机强酸的加入有利于提高磷酸在两相的分配. 比较了正丁醇萃取纯磷酸和粗磷酸的差别, 分析了其原因. 正丁醇对金属离子几乎没有萃取效果, 因此, 溶剂法可以作为一种有效的净化磷酸的方法.

关键词 [磷酸; 净化; 溶剂萃取; 正丁醇](#)

分类号 [TQ028.3+2](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2012-022](#)

通讯作者:

作者个人主页: [骆广生](#); [刘舜华](#); [孙永](#); [黄华樞](#); [戴猷元](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (123KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“磷酸; 净化; 溶剂萃取; 正丁醇”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [骆广生](#)

· [刘舜华](#)

· [孙永](#)

· [黄华樞](#)

· [戴猷元](#)