

引用信息: LOU Tai-ping; LI Da-gang; DAI Hou-chen; TANG Shu-huan; XU Tie-wei; GAO Ming. Acta Phys. -Chim. Sin., 2005, 21(07): 782-785 [娄太平; 李大纲; 戴厚晨; 唐书环; 徐铁伟; 高鸣. 物理化学学报, 2005, 21(07): 782-785]

[本期目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

Li_{1.3}Ti_{1.7}Al_{0.3}(PO₄)₃与Na⁺的离子交换

娄太平; 李大纲; 戴厚晨; 唐书环; 徐铁伟; 高鸣

东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110004

摘要:

锂离子传导材料Li_{1.3}Ti_{1.7}Al_{0.3}(PO₄)₃是具有NASICON结构的材料, 与Na⁺进行离子交换具有选择性高的特性. 研究了在不同温度条件下NaCl和LiCl水溶液中Li_{1.3}Ti_{1.7}Al_{0.3}(PO₄)₃上的Na/Li离子交换行为. 实验结果表明, 升高温度能显著提高Li_{1.3}Ti_{1.7}Al_{0.3}(PO₄)₃的Na/Li交换反应速率, 提高LiCl中杂质Na的分离效果.

关键词: Li_{1.3}Ti_{1.7}Al_{0.3}(PO₄)₃ 离子交换 氯化锂

收稿日期 2004-12-10 修回日期 2005-02-08 网络版发布日期 2005-07-15

通讯作者: 娄太平 Email: loutaiping@yahoo.com.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(1614KB\)](#)

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

▶ Li_{1.3}Ti_{1.7}Al_{0.3}(PO₄)₃

▶ 离子交换

▶ 氯化锂

本文作者相关文章

▶ 娄太平

▶ 李大纲

▶ 戴厚晨

▶ 唐书环

▶ 徐铁伟

▶ 高鸣