

综述

锂离子电池隔膜的研究进展

邓正华; 李仁贵; 王璐; 邓佳闽; 高建东; 马志刚; 杜鸿昌; 索继栓

中国科学院成都有机化学有限公司, 成都 610041

摘要:

综述了锂离子电池隔膜制备方法的研究进展. 重点介绍了微孔聚合物锂离子电池隔膜的制备方法, 结构、性能及其对电池性能的影响, 展望了锂离子电池隔膜的改进方向及其发展前景.

关键词: 锂离子二次电池 隔膜 微孔聚合物隔膜; 制备方法 结构与性能

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2008-01-04

通讯作者: 索继栓 Email: jssuo@cioc.ac.cn

本刊中的类似文章

1. 唐定国;刘建红;慈云祥;其鲁.一种新型凝胶态聚合物电解质的制备和性能[J]. 物理化学学报, 2005,21(11): 1263-1268
2. 代克化;王银杰;冯华君;谢燕婷;其鲁.氢氧化物共沉淀法制备 $\text{LiMn}_{0.45}\text{Ni}_{0.45}\text{Co}_{0.1}\text{O}_2$ 正极材料的反应条件[J]. 物理化学学报, 2007,23(12): 1927-1931
3. 吴可;王印萍;王剑;李永伟;安平;其鲁.新型 $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}/\text{LiMn}_2\text{O}_4$ 体系的电化学性能[J]. 物理化学学报, 2007,23 (Supp): 5-9
4. 江卫军;赛喜雅勒图;乌云毕力格;其鲁;商士波.非化学计量比的 $\text{Li}_{1+x}\text{CoO}_2$ 正极材料的性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(Supp): 56-59
5. 王剑;祁毓俊;李永伟;其鲁. $\text{C}/\text{LiNi}_{1/3}\text{Co}_{1/3}\text{Mn}_{1/3}\text{O}_2$ 体系的放电性能[J]. 物理化学学报, 2007,23(Supp): 46-50
6. 王剑;李桐进;其鲁.高功率锂离子二次电池的研究进展[J]. 物理化学学报, 2007,23(Supp): 75-79
7. 吴宇平;方世璧;江英彦;万春荣.锂离子二次电池碳负极材料的改性[J]. 物理化学学报, 1999,15(02): 133-137
8. 吴宇平;姜长印;万春荣;方世璧;江英彦.交联剂的引入对碳负极材料性能的影响[J]. 物理化学学报, 1999,15 (12): 1106-1111

扩展功能

本文信息

[PDF\(1831KB\)](#)

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

- ▶ 锂离子二次电池
- ▶ 隔膜
- ▶ 微孔聚合物隔膜; 制备方法
- ▶ 结构与性能

本文作者相关文章

- ▶ 邓正华
- ▶ 李仁贵
- ▶ 王璐
- ▶ 邓佳闽
- ▶ 高建东
- ▶ 马志刚
- ▶ 杜鸿昌
- ▶ 索继栓