锂在共轭双键高分子中的电化学嵌入反应3: 锂在聚萘中的电 化学嵌入反应

祖革,罗维克,吴浩青

复旦大学化学系.上海(200433)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 研究了锂在导电高聚物---聚萘中的嵌入反应。聚萘样品经650℃处理,作为锂电池的正极,组装成Li/(C~1~0H~6)~n电池。X射线衍射分析、ESR实验、

X射线光电子能谱分析等一系列实验证实上述电池的正板反应是锂在聚萘中的电化学嵌入反应。通过XPS实验对嵌入聚萘的锂进行了价态分析, 认为嵌进去的锂是以原子态及离子态两种状态存在,其结合能分别为55.7eV和57.4eV。采用电化学暂态测量技术研究了锂在导电高聚物---聚萘中的扩散,计算了锂在嵌合物中的离子电导率及淌度。用Hebb-Wagner直流极化法测量了嵌合物的电子电导。

分类号 0646

The electrochemical intercalation reaction of lithium in polymer with conjugated double bonds 3: The electrochemical intercalation reaction of lithium in polynaphthalene

Zu Ge,Luo Weike,Wu Haoqing

Fudan Univ, Dept Chem.Shanghai(200433)

 Key words
 LITHIUM
 INTERCALATION REACTION
 X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS
 ELECTRON SPIN RESONANCE
 X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROMETRY

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(483KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶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
- ▶复制索引
- ▶ Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"锂"的 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 祖革
- 罗维克
- 吴浩青