

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

# 中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 锂离子电池用多孔导电LiFePO<sub>4</sub>正极板的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

114

下载

0

收藏

0

**作者** 王晓辉, 周延春 and 秦学**发表日期** 2010-10-06**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及锂离子电池用磷酸盐型正极板的制备技术,具体为一种不含粘合剂的锂离子电池用多孔导电LiFePO<sub>4</sub>正极板的制备方法。该方法通过低温烧结冷压成型的LiFePO<sub>4</sub>正极材料粉末形成多孔结构,再通过化学气相沉积的方法在已经形成多孔结构的LiFePO<sub>4</sub>颗粒表面均匀包覆一层导电性碳膜来获得多孔导电LiFePO<sub>4</sub>正极板。本发明可以在不使用任何粘合剂和溶解粘合剂的溶剂的情况下制备出多孔导电LiFePO<sub>4</sub>正极板。采用该方法制备的极板导电性好,放电比容量高。本发明工艺简单、电极板制造成本低,大幅度缩短了传统工艺流程,解决了常规制备LiFePO<sub>4</sub>正极片冗长繁琐的工艺,需要多种工艺设备以及价格昂贵的粘合剂和溶解...

**公开日期** 2010-10-06**语种** 中文**专利申请号** CN101853931A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66156>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 王晓辉, 周延春 and 秦学. 锂离子电池用多孔导电LiFePO<sub>4</sub>正极板的制备方法. 2010-10-06.**GB/T 7714**[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824  
号-8

甘公网安备 62010202001088号