

[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

## 一种大幅度提高低温水热合成LiFePO<sub>4</sub>电化学性能的方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

115

下载

0

收藏

0

**作者** 王晓辉, 秦学, 谢杰 and 周延春**发表日期** 2012-08-29**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领域,具体为一种大幅度提高低温水热合成锂离子电池正极材料LiFePO<sub>4</sub>具备优异电化学性能的方法,解决了水热合成电化学性能优良的LiFePO<sub>4</sub>需要高温条件和价格昂贵的表面活性剂以及单位体积产量偏低的问题。本发明通过锂盐、铁盐以及磷酸按照一定的添加顺序以及配比,在水中制备出浆状前躯体,随后加入一定量的有机溶剂,再在水热条件下制备出具有优良电化学性能的纳米LiFePO<sub>4</sub>正极材料。本发明可以在较低的温度制备出具有优良电化学性能的LiFePO<sub>4</sub>电极材料,从而大大降低了对水热反应釜耐压性能要求。本发明通过改变原料的添加顺序,使前躯体由粘稠状变为浆状而不再粘稠,使得反应釜内可以投入更多的...

**公开日期** 2012-08-29**语种** 中文**专利申请号** CN102649546A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/66607>] **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, 秦学, 谢杰 and 周延春. 一种大幅度提高低温水热合成LiFePO<sub>4</sub>电化学性能的方法.**GB/T 7714** 2012-08-29.[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