



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种制备高容量锂离子电池负极材料的方法

文献类型: 专利

**作者** 成会明, 张宏立, 李峰, 刘畅, 闻雷, 英哲 and 王作明

**发表日期** 2008-12-17

**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** 本发明涉及可充电二次锂离子电池负极材料制备技术,提供了一种制备高容量锂离子电池负极材料的方法,本发明利用原位碳热还原反应和原位化学反应球磨技术制备了均匀分散的金属氧化物/碳复合负极材料。本发明得到的复合负极材料能够显著提高锂离子电池的容量同时具有优良的循环性能。利用本发明提供的方法制备出的复合负极材料,不仅可以充分发挥高容量金属氧化物的贡献,而且由于金属氧化物以小颗粒均匀分散在碳质材料表面,界面结合牢固,重放大过程中锂离子嵌入脱出引起的体积变化可以很好的被碳质基体缓冲吸收,优异的循环性能也能够得以保持。

**公开日期** 2008-12-17

**语种** 中文

**专利申请号** CN101325253

**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67861>]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 成会明, 张宏立, 李峰, 刘畅, 闻雷, 英哲 and 王作明. 一种制备高容量锂离子电池负极材料的方法. 2008-12-17.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
137	0	0

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。