



一种锂的过渡金属氧化物正极材料及其制备和应用

文献类型: 专利

...

作者 陈剑; 杨时峰

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310404246.0

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明为一种锂的过渡金属氧化物正极材料及其制备方法。锂的过渡金属氧化物为具有一层无定形材料包覆在体相材料表面的复合氧化物，其化学组成为 $(1-w_1-w_2)Li_{1+x}Ni_yM_zMn_{2-y-z}O_{4-z-w_1}Li_2CO_3-w_2LiOH$ ，其中 $Li_{1+x}Ni_yM_zMn_{2-y-z}O_{4-z-w_1}$ 为体相材料且具有尖晶石结构， Li_2CO_3 、 $LiOH$ 为无定形的表面层物质。本发明的正极材料具有4.0V (vs. Li/Li^+) 及以上的嵌、脱锂电极电势，120mAh/g及以上的理论质量比容量；材料具有优异的循环稳定性和高温稳定性。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-03-18

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-09-06

语种 中文

专利申请号 CN201310404246.0

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145096>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 陈剑,杨时峰. 一种锂的过渡金属氧化物正极材料及其制备和应用, 一种锂的过渡金属氧化物正极材料及其制备和应用, 一种锂的过渡金属氧化物正极材料及其制备和应用, 一种锂的过渡金属氧化物正极材料及其制备和应用. **GB/T 7714** CN201310404246.0. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
84	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。

