



## 一种化合物硼酸锂钠及制备方法和用途

史宏声<sup>\*</sup>; 党羽

2023-04-07

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明提供一种化合物硼酸锂钠及制备方法和用途, 所述化合物的化学式为 $\text{Li}_{1.45}\text{Na}_{7.55}\text{B}_{21}\text{O}_{36}$ , 分子量为986.65, 属于六方晶系, 空间群为 $P6_3/mcm$ , 晶胞参数为 $a=9.3446\text{\AA}$ ,  $b=9.3446\text{\AA}$ ,  $c=20.2013\text{\AA}$ ,  $\alpha=\beta=90^\circ$ ,  $\gamma=120^\circ$ , 单胞体积为 $1527.68\text{\AA}^3$ , 采用固相合成法, 高温熔液法, 水热法或室温溶液法制成。本发明所述的硼酸锂钠在空气中不潮解, 在 $732^\circ\text{C}$ 以内是稳定的, 紫外吸收边短于 $200\text{nm}$ , 结构中存在着一维锂离子孔道结构, 可作为锂离子电池电极材料。

申请日期

2023-01-06

申请号

CN202310018550.5

公开(公告)号

115924931A

代理机构

乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/9233

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

史宏声, 党羽. 一种化合物硼酸锂钠及制备方法和用途. 115924931A[P]. 2023-04-07.

GB/T 7714

条目标识符

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见]

暂无评论

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。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [史宏声]的文章

📖 [党羽]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [史宏声]的文章

📖 [党羽]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [史宏声]的文章

📖 [党羽]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



反馈留言