



一种铜掺杂全无机卤素钙钛矿荧光材料及制备方法和用途



范晓芸; 王富; 王传义



2018-10-12

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 本发明涉及一种铜掺杂全无机卤素钙钛矿荧光材料及制备方法和用途, 该材料的结构简式为 $CsPb_{1-x}Cu_xBr_3$; X的范围为0?1之间, 所得到的材料为淡黄色或黄色粉末, 该材料为立方相, 空间群为。通过高温下在有机溶剂中溶解从而进一步发生的反应, 用正己烷或甲苯等溶剂多次洗涤、纯化得到铜掺杂全无机卤素钙钛矿荧光材料, 其尺寸为10?30?nm之间, 通过测试其紫外可见(波长范围350?700?nm)及荧光光谱(激发波长为360nm), 该材料随着铜掺杂量的增加吸收波长及相对应的荧光发射波长也发生红移现象, 同时荧光量子产率亦发生变化。本发明制备方法简单, 绿色环保, 在制备LED中具有良好的应用潜能。

申请日期 2016-06-01

专利状态 已授权

申请号 CN201610383953.X

公开(公告)号 CN106010518B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6539>

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 范晓芸,王富,王传义. 一种铜掺杂全无机卤素钙钛矿荧光材料及制备方法和用途. CN106010518B[P]. 2018-10-12. GB/T 7714

三 条目包含的文件

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

📖 [范晓芸]的文章

📖 [王富]的文章

📖 [王传义]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [范晓芸]的文章

📖 [王富]的文章

📖 [王传义]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [范晓芸]的文章

📖 [王富]的文章

📖 [王传义]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言