



一种超长纳米线结构及纳米带结构钛酸铜钙的制备方法



王传义; 李英宣; 何洪泉



2016-03-02

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 本发明公开了一种超长纳米线结构和纳米带结构钛酸铜钙的可控制备方法,该方法中用于制备CaCu₃Ti₄O₁₂的氧化物原料TiO₂、CaO和CuO,在高温下溶于NaCl和KCl的共熔体系中,Ca²⁺、Cu²⁺、Ti⁴⁺离子以10⁷5-10⁷8cm²/s的迁移速度重组形成纳米线结构和纳米带结构的CaCu₃Ti₄O₁₂一维材料。该方法具有原料种类少,操作方法简便,工艺简单,成本低廉,绿色环保等特点,所制备的超长纳米线结构和纳米带结构的CaCu₃Ti₄O₁₂对于研究其可见光响应光催化机理以及对于其他化合物的一维纳米材料制备,具有重大意义。同时在制备四元纳米线和纳米带结构化合物方面有广泛的指导意义。

申请日期 2014-04-12

专利状态 已授权

申请号 CN201410147181.0

公开(公告)号 CN103922394B

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/365002/6762

专题 环境科学与技术研究室

推荐引用方式 王传义,李英宣,何洪泉.一种超长纳米线结构及纳米带结构钛酸铜钙的制备方法. CN103922394B[P]. 2016-03-02. 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

📖 [王传义]的文章

📖 [李英宣]的文章

📖 [何洪泉]的文章

百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [李英宣]的文章

📖 [何洪泉]的文章

必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [李英宣]的文章

📖 [何洪泉]的文章

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



反馈留言