



化合物硼酸铷镁非线性光学晶体及其制备方法和用途

潘世烈<sup>+</sup>; 王正; 张敏<sup>+</sup>

2015-07-01

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

本发明涉及一种化合物硼酸铷镁非线性光学晶体及其制备方法和用途, 该晶体的化学式为RbMgBO<sub>3</sub>, 分子量为168.59, 属于立方晶系, 空间群为P213, 晶胞参数为a=6.942(3)Å, Z=4。采用助熔剂法生长晶体, 所获的晶体具有硬度大, 不易碎裂, 机械性能好, 易于加工和保存的优点。采用本发明所述方法获得的非线性光学晶体制成的非线性光学器件, 在室温下, 用调QNd:YAG激光器作光源, 入射波长为1064nm的红外光, 输出波长为532nm的绿色激光, 激光强度相当于KDP(KH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>)的1倍。

申请日期

2013-12-25

申请号

CN201310729567.8

公开(公告)号

CN104746139A

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/365002/7090

专题

材料物理与化学研究室

推荐引用方式

潘世烈,王正,张敏. 化合物硼酸铷镁非线性光学晶体及其制备方法和用途. CN104746139A[P]. 2015-07-01.

GB/T 7714



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

📖 [潘世烈]的文章

📖 [王正]的文章

📖 [张敏]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [王正]的文章

📖 [张敏]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [潘世烈]的文章

📖 [王正]的文章

📖 [张敏]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