



## 磷酸钇双折射晶体及其生长方法和应用

潘世烈<sup>\*</sup>; 王颖

2016-05-11

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

本发明涉及一种磷酸钇双折射晶体及其生长方法和应用,该晶体化学式是YPO<sub>4</sub>,属四方晶系,空间群I4<sub>1</sub>/amd,晶胞参数为a=6.8947??,c=6.0276??,V=286.53???,Z=4;该晶体用于红外-深紫外波段,为单轴晶体,透过范围为150-3300nm;双折射差Δn=n<sub>e</sub>-n<sub>o</sub>在0.18到0.22之间,采用高温熔体法(熔体提拉法、熔体顶部籽晶法)或助熔剂法生长磷酸钇大尺寸晶体。通过本发明所述方法获得的磷酸钇晶体尺寸大,生长周期短,透光范围宽,透过率高,双折射系数大,易于切割、抛光加工和保存。该晶体是宽波段双折射光学材料,可用于制作光纤隔离器、环状镜、光束置换器、分束器、格兰(Glan)偏振镜和其它偏振器件,在光学和通讯领域有重要应用。

申请日期 2014-10-15

申请号 CN201410547158.0

公开(公告)号 CN105568381A

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/365002/6771>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 潘世烈,王颖. 磷酸钇双折射晶体及其生长方法和应用. CN105568381A[P]. 2016-05-11.  
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](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[王颖\]的文章](#)

## 百度学术

[📖 百度学术中相似的文章](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[王颖\]的文章](#)

## 必应学术

[📖 必应学术中相似的文章](#)[📖 \[潘世烈\]的文章](#)[📖 \[王颖\]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